



**Drošības datu lapa  
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants**

Iespiešanas datums: 13.07.2017

Versijas numurs 1

Labojums: 13.07.2017

**1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identifikēšana**

- **1.1 Produkta identifikators**
  - Produkta nosaukums tirgū: **dima Print Ortho**
- **1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**  
Nav pieejama cita būtiska informācija.
  - **Vielas/ preparāta pielietojums** Mākslīgo zobu protēžu izgatavošanai
- **1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**
  - **Ražotājs/ piegādātājs:**  
Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
  - **Informācijas sniedzējs:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com
- **1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:**  
Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana**

- **2.1 Vielas vai maisījuma klasifikēšana**
  - **Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**  
Skin Sens. 1 H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
Aquatic Chronic 4 H413 Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.
- **2.2 Etiķetes elementi**
  - **Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**  
Produkta klasifikācija un marķēšana veikta atbilstoši CLP regulas prasībām.
    - **Bīstamības piktogrammas**



GHS07

- **Signālvārds** Uzmanību
- **Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:**  
Methacrylic oligomer  
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide
- **Bīstamības apzīmējumi**  
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
H413 Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.
- **Drošības prasību apzīmējums**  
P261 Izvairīties ieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.  
P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.  
P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.  
P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.  
P333+P313 Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet medicīnu palīdzību.  
P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: Nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu.
- **2.3 Citi apdraudējumi -**
  - **PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**
    - **PBT:** Nav pielietojams.
    - **vPvB:** Nav pielietojams.



**Drošības datu lapa  
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants**

Iespiešanas datums: 13.07.2017

Versijas numurs 1

Labojums: 13.07.2017

**Produkta nosaukums tirgū: dima Print Ortho**

(Turpinājums 1.lpp.)

**3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām**

- **3.2 Ķīmiskais raksturojums: Maisījumi**
- **Apraksts:** -

· **Bīstamie komponenti:**

|   |  |        |
|---|--|--------|
| CAS: 41637-38-1<br>EK numurs: 609-946-4 | Esterification products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and 2-methylprop-2-enoic acid<br>Aquatic Chronic 4, H413 | 50-75% |
| CAS: 72896-86-4                         | Methacrylic oligomer<br>Skin Sens. 1, H317   | 10-25% |
| CAS: 162881-26-7<br>ELINCS: 423-340-5   | phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide<br>Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 4, H413                            | 0-5%   |

· **Papildu informācija:**

Šo riska frāžu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu skatīt 16.nodaļā.

**4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi**

- **4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**
  - **Pēc ieelpošanas:** Svaiga gaisa padeve, sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.
  - **Pēc saskares ar ādu:**  
Nekavējoties nomazgāt ar ūdeni un ziepēm un labi noskalot.  
Ilgstoša ādas kairinājuma gadījumā apmeklēt ārstu.
  - **Pēc nokļūšanas acīs:**  
Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens. Ja saglabājas sūdzības, konsultēties ar ārstu.
  - **Pēc norīšanas:**  
Izskalot muti un uzdzert lielu daudzumu ūdens.  
Sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.
- **4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**  
Nav pieejama cita būtiska informācija.

**5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi**

- **5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**
  - **Piemērotie dzēšanas līdzekļi:**  
CO<sub>2</sub>, dzēšamais pulveris vai ūdens strūkļa. Lielāku degšanu apkarot ar ūdens strūkļu.
  - **Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēšanas līdzekļi:** Spēcīga ūdens strūkļa
- **5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**  
Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.
- **5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**
  - **Īpašais aizsargaprīkojums:**  
Nēsāt gāzmasku, kas nav atkarīga no apkārtējā gaisa sastāva.  
Valkāt komplekso aizsargtērpu.
  - **Citi dati** -

**6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**

- **6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**  
Valkāt aizsargājošo aprīkojumu. Neaizsargātās personas turēt attālumā.  
Do not breathe vapor / mist / gas.  
Avoid contact with eyes and skin.

(Turpinājums 3.lpp.)



**Drošības datu lapa  
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants**

Iespiešanas datums: 13.07.2017

Versijas numurs 1

Labojums: 13.07.2017

**Produkta nosaukums tirgū: dima Print Ortho**

(Turpinājums 2.lpp.)

- **6.2 Vides drošības pasākumi:** Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā, grāvjos un pagrabos.
- **6.3 Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli:**  
Savākt ar šķidrumu sasaistošu vielu palīdzību (smiltīm, poraino grants iezi, skābju sasaistītāju, universālo sasaistītāju, zāģa skaidām).  
Savāktu materiālu likvidēt atbilstoši noteikumiem.
- **6.4 Atsauce uz citām iedaļām**  
Informāciju par darba drošību skatīt 7.nodaļā.  
Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.  
Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

-

**7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana**

- **7.1 Piesardzība drošai lietošanai**  
Turēt tvertni blīvi noslēgtu.  
Darba vietā rūpēties par labu ventilāciju/ nosūkšanu.
  - **Norādes aizsardzībai pret degšanu un eksploziju:**  
Aizdeģšanās avotus turēt attālumā – nesmēķēt.  
Veikt pasākumus pret elektrostatisko uzlādēšanos.
- **7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**
  - **Uzglabāšana:**
    - **Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:**  
Uzglabāt vēsā un sausā vietā, labi noslēgtos traukos.  
Sargāt no gaismas iedarbības.
    - **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:**  
Uzglabāt atsevišķi no oksidācijas līdzekļiem.
    - **Citi uzglabāšanas nosacījumi:** Nav.
- **7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)** Nav pieejama cita būtiska informācija.

**8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**

- **8.1 Pārvaldības parametri**
  - **Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:**  
Produkts nesatur nozīmīgus vielu daudzumus, kuru robežvērtības būtu kontrolējamas darba vietā.
    - **Papildu informācija:** Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti.
- **8.2 Iedarbības pārvaldība**
  - **Personīgais aizsargaprīkojums:**
    - **Vispārēji aizsardzības un higiēnas pasākumi:**  
Turēt tālāk no pārtikas produktiem, dzērieniem un dzīvnieku barības.  
Netīro, piesūcināto apģērbu nekavējoties novilkt.  
Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.  
Nepieļaut saskarsmi ar acīm un ādu.
    - **Elpošanas ceļu aizsardzība:**  
Nepietiekamas ventilācijas gadījumā aizsargāt elpošanu.  
P2 filtrs
    - **Roku aizsardzība:**  
Gumijas cimdi  
Pirms katras lietošanas pārbaudīt aizsargcimdus, vai tie ir pienācīgā stāvoklī.  
recommended
    - **Cimdu materiāls**  
Piemērotu cimdu izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī no citiem kvalitātes rādītājiem, kuri dažādiem ražotājiem ir atšķirīgi. Tā kā produktu izgatavo no vairākām vielām, cimdu materiāla izturība iepriekš nav aprēķināma, tāpēc pirms lietošanas tā ir

(Turpinājums 4.lpp.)



**Drošības datu lapa  
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants**

Iespiešanas datums: 13.07.2017

Versijas numurs 1

Labojums: 13.07.2017

**Produkta nosaukums tirgū: dima Print Ortho**

(Turpinājums 3.lpp.)

- jāpārbauda.
- **Cimdu materiāla caurlaides laiks**  
Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimdus.
- **Līdz maksimums 15 minūšu ilgai saskarei ir piemēroti ir cimdi no šādiem materiāliem:**  
Butilkaučuks  
Nitrilkaučuks
- **Acu aizsardzība:** Blīvi noslēdzamas aizsargbrilles
- **Ķermeņa aizsardzība:** Viegls aizsargtērps

**9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības**

· **9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

· **Vispārēji dati**

· **Izskats:**

· **Forma:**

Šķidr

· **Krāsa:**

Zils

· **Smaka:**

Līdzīgs esteriem

· **Smaržas sliednis:**

Nav noteikts.

· **pH vērtība:**

Nav noteikts.

· **Stāvokļa maiņa**

· **Kušanas punkts/ kušanas diapazons:**

Nav noteikts.

· **Vārīšanās punkts/ vārīšanās diapazons:**

>200 °C

· **Degšanas punkts:**

Nav pielietojams.

· **Uzliesmošanās spēja (kompakta, gāzveida):** Nav pielietojams.

· **Aizdeģšanās temperatūra:**

375 °C

· **Sadalīšanās temperatūra:**

Nav noteikts.

· **Pašaizdeģšanās:**

Produkts neaizdeģas pats no sevis.

· **Sprādzienbīstamība:**

Produkts nav sprādzienbīstams.

· **Eksplozijas robežas:**

· **Apakšējā:**

Nav noteikts.

· **Augšējā:**

Nav noteikts.

· **Tvaika spiediens:**

Nav noteikts.

· **Blīvums:**

Nav noteikts.

· **Relatīvais blīvums pie 20 °C**

1,1 - 1,2 g/cm<sup>3</sup>

· **Tvaiku blīvums**

Nav noteikts.

· **Iztvaikošanas ātrums**

Nav noteikts.

· **Šķīdība/ maisīšanās spēja ar**

· **ūdeni:**

Nav/ mazliet samaisāms.

· **Sadalīšanās koeficients (n-oktānols/ūdens):** Nav noteikts.

· **Viskozitāte:**

· **dinamiskā pie 20 °C:**

1,1 mPas

· **kinemātiskā:**

Nav noteikts.

(Turpinājums 5.lpp.)



**Drošības datu lapa  
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants**

Iespiešanas datums: 13.07.2017

Versijas numurs 1

Labojums: 13.07.2017

**Produkta nosaukums tirgū: dima Print Ortho**

(Turpinājums 4.lpp.)

· **9.2 Cita informācija**

Nav pieejama cita būtiska informācija.

### 10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

- **10.1 Reaģētspēja** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **10.2 Ķīmiskā stabilitāte**
  - **Termiskā sadalīšanās/ apstākļi, no kuriem jāizvairās:**  
Nesadalās, ja uzglabā un ar to rīkojas atbilstoši nosacījumiem.
- **10.3 Bīstamu reakciju iespējamība** Nav zināmas bīstamas reakcijas.
- **10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās** Heat, flames and sparks.
- **10.5 Nesaderīgi materiāli:**  
radikāls starteris  
Strong oxidizers
- **10.6 Bīstami noārdīšanās produkti:** Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.
  - **Citi dati:**  
Ievērojot iepriekš noteiktās lietošanas koncentrācijas, nepastāv risks, ka varētu veidoties stabilas emulsijas.

### 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

- **11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi**
  - **Akūta toksicitāte** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· **Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:**

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

orāli LD50 > 2000 mg/kg (rat)

- **Primārā kairinājuma iedarbība:**
  - **Kodīgums/kairinājums ādai**  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
  - **Nopietns acu bojājums/kairinājums**  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Elpceļu vai ādas sensibilizācija**  
Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- **CMR ietekmes (kancerogēnums un mutagēnums un toksisks reproduktīvai funkcijai).**
  - **Mikroorganismu šūnu mutācija**  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
  - **Kancerogēnums** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
  - **Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai**  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība**  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība**  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Bīstamība ieelpojot** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

(Turpinājums 6.lpp.)



**Drošības datu lapa  
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants**

Iespiešanas datums: 13.07.2017

Versijas numurs 1

Labojums: 13.07.2017

**Produkta nosaukums tirgū: dima Print Ortho**

(Turpinājums 5.lpp.)

### 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

· **12.1 Toksicitāte**

· **Ūdeņu toksiskums:**

**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 Noturība un spēja noārdīties** Nav pieejama cita būtiska informācija.

· **12.3 Bioakumulācijas potenciāls** Nav pieejama cita būtiska informācija.

· **12.4 Mobilitāte augsnē** Nav pieejama cita būtiska informācija.

· **12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

· **PBT:** Nav pielietojams.

· **vPvB:** Nav pielietojams.

· **12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes** Nav pieejama cita būtiska informācija.

### 13. IEDAĻA. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

· **13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

· **Ieteikums:**

Neliela apjoma materiāla polimerizāciju var veikt ar gaismas polimerizācijas iekārtu un utilizēt tos parastā atkritumu tvertnē. Lielāka apjoma materiālu nepieciešams utilizēt atbilstoši lokāliem likumdošanas aktiem.

· **Neattīrītie iesaiņojumi:**

· **Ieteikums:** Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.

### 14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

· **14.1 ANO numurs**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** iztrūkst

· **14.2 ANO sūtīšanas nosaukums**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** iztrūkst

· **14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **klase** iztrūkst

· **14.4 Iepakojuma grupa**

· **ADR, IMDG, IATA** iztrūkst

· **14.5 Vides apdraudējumi:**

Nav pielietojams.

· **14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem** Nav pielietojams.

· **14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši**

**MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam** Nav pielietojams.

· **Transports/ cita informācija:**

-

· **UN "Model Regulation":**

iztrūkst

(Turpinājums 7.lpp.)



**Drošības datu lapa  
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants**

Iesniešanas datums: 13.07.2017

Versijas numurs 1

Labojums: 13.07.2017

**Produkta nosaukums tirgū: dima Print Ortho**

(Turpinājums 6.lpp.)

**15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu**

- **15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**
  - **Direktīva 2012/18/ES**
    - **Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS** Nesatur nevienu no sastāvdaļām
    - **Regula (EK) Nr. 1907/2006 XVII PIELIKUMS** Ierobežojumi: 3
- **15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums: Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.**

**16. IEDAĻA. Cita informācija**

Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.

· **Nozīmīgākās frāzes**

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H413 Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdenim.

· **Saīsinājumi un akronīmi:**

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 Sens. 1: Ādas sensibilizācija – 1. kategorija

Aquatic Chronic 4: Viela bīstama ūdenim - ilgtermiņa bīstamība ūdenim – 4. kategorija