



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

Trükkimiskuupäev 03.06.2017

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 03.06.2017

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

· 1.1 Tootetähis

· Kaubanduslik nimetus: **Paladon 65 liquid**  
**Paladon 65 vedelik**

· 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 ohutuskaardi 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

Flam. Liq. 2 H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

Skin Irrit. 2 H315 Põhjustab nahaärritust.

Skin Sens. 1 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

STOT SE 3 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

· 2.2 Märgistuselemendid

· Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

· Ohupiktogramm



GHS02 GHS07

· Tunnussõna Ettevaatust

· Märgistuskomponendid ohu määramiseks:

Metüülmetakrülaad

· Ohulaused

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

· Hoiatuslaused

P210 Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. - Mitte suitsetada.

P260 Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõvastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P333+P313 Nahaärrituse või \_obe korral: pöörduda arsti poole.

P370+P378 Tulekahju korral: Kustutamiseks kasutada: CO2, liiv, kustutuspulber.

(Jätub lehelt 2)

EST



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

Trükkimiskuupäev 03.06.2017

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 03.06.2017

**Kaubanduslik nimetus: Paladon 65 liquid**  
**Paladon 65 vedelik**

(Jätkub lehel 1)

- P403+P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.
- **2.3 Muud ohud -**
    - **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:** Segu: koosneb järgnevatest komponentidest.

· **Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 Reg.nr.: 01-2119452498-28-0000	Metüülmetakrülaat Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	> 90%
CAS: 2082-81-7 EINECS: 218-218-1 Reg.nr.: 02-2119849716-25	tetramethylene dimethacrylate Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	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 peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.
  - **Pärast silma sattumist:** Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all.
  - **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>, liiv, kustutuspulber. Mitte kasutada vett.
  - **Ohutuse seisukohalt mitesobivad kustutusained:**
    - Vesi
    - Vesi täisjoana
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**  
Võib moodustada plahvatusohtlikke gaasi-õhu segusid.  
Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.
- **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**
  - **Kaitsevarustus:** Erilised meetmed pole nõutavad.

(Jätkub lehelt 3)

EST



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

Trükkimiskuupäev 03.06.2017

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 03.06.2017

**Kaubanduslik nimetus: Paladon 65 liquid**  
**Paladon 65 vedelik**

· **Lisainformatsioon** -

(Jätub lehel 2)

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

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**  
Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Vältida sattumist kanalisatsioonisüsteemi, tööpindadele ja keldritesse.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**  
Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).  
Ärge peske maha vee või veel põhinevate puhastusainetega  
Saatke taastamiseks või käitluseks sobivates mahutites.
- **6.4 Viited muudele jagudele**  
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.  
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.

**7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine**

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**  
Hoida mahutites tihedalt suletuna.  
Tagage ruumis hea ventilatsioon, eriti põranda tasemel (aur on raskem kui õhk).
  - **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 külmas kohas.
    - **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Pole nõutud.
    - **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**  
Anum säilitada tihedalt suletuna.  
Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.
- **7.3 Erikasutus** Täiendav oluline teave puudub.

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

- **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.
- **8.1 Kontrolliparameetrid**

· **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**

**80-62-6 Metüülmetakrülaad**

TLV (EST)	Lühiajaline väärtus: 600 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Pikaajaline väärtus: 200 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm AS
MAK (D)	210 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Y; DFG

(Jätub lehelt 4)

EST



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

Trükkimiskuupäev 03.06.2017

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 03.06.2017

**Kaubanduslik nimetus: Paladon 65 liquid**  
**Paladon 65 vedelik**

(Jätkub lehel 3)

PEL (USA)	410 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
REL (USA)	410 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
TLV (USA)	Lühiajaline väärtus: 410 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Pikaajaline väärtus: 205 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm SEN

**· DNELide**

**80-62-6 Metüülmetakrülaad**

Nahal	worker industr., l.te., syst.	74,3 mg/Kg/d (human)
Sissehingamisel	worker industr., l.te., syst.	210 mg/m <sup>3</sup> (human)

**· PNECide**

**80-62-6 Metüülmetakrülaad**

freshwater	0,94 mg/l (aqua)
------------	------------------

· **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:** Pole nõutav.

**· Käte kaitsmine:**

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.  
Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimishäitajatele  
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 määratud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

**· Püsivaks kontaktiks kestvusega alla 15 minutit sobivad järgnevatest materjalidest valmistatud kindad:**

Butüülkummist, BR  
Nitrilkummist, NBR

· **Silmakaitse:** Näokaitse

· **Kehakaitse:** Kergekaaluline kaitseriietus

EST

(Jätkub lehelt 5)



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

Trükkimiskuupäev 03.06.2017

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 03.06.2017

**Kaubanduslik nimetus: Paladon 65 liquid**  
**Paladon 65 vedelik**

(Jätkub lehel 4)

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

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

· **Üldine informatsioon**

· **Välimus:**

· **Kuju:**

Fluid

· **Värvus:**

Värvitu

· **Löhn:**

Estritaoline

· **Löhnalävi:**

Pole määratud.

· **pH väärtus:**

Pole määratud.

· **Oleku muutus**

· **Sulamispunkt/Sulamisvahemik:**

-48 °C

· **Keemispunkt /Keemisvahemik:**

101 °C

· **Leegipunkt:**

10 °C

· **Leekivus (kõva, gaasikujuline):**

Ei ole kohaldatav.

· **Süttimistemperatuur:**

430 °C

· **Lagunemistemperatuur:**

Pole määratud.

· **Isesüttimine:**

Toode ei ole isesüttiv.

· **Plahvatusoht:**

Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke.

· **Plahvatuse piirväärtused:**

· **Alumine:**

2,1 Vol %

· **Ülemine:**

12,5 Vol %

· **Auru rõhk juures 20 °C:**

47 hPa

· **Tihedus juures 20 °C:**

0,940 g/cm<sup>3</sup>

· **Suhteline tihedus**

Pole määratud.

· **Auru tihedus**

Pole määratud.

· **Aurustumistase**

Pole määratud.

· **Lahustatavus / Segunemine**

· **Vesi:**

Mittesegunev või raskelt segatav.

· **Eraldumiskoefitsient (n-oktaanol/vesi):** Pole määratud.

· **Viskoossus:**

· **Dünaamiline juures 20 °C:**

1 mPas

· **Kinemaatiline:**

Pole määratud.

· **9.2 Muu teave**

Täiendav oluline teave puudub.

**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**

· **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.

(Jätkub lehelt 6)

EST



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

Trükkimiskuupäev 03.06.2017

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 03.06.2017

**Kaubanduslik nimetus: Paladon 65 liquid**  
**Paladon 65 vedelik**

(Jätkub lehel 5)

- **10.2 Keemiline stabiilsus**
  - **Termiline 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** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.
- **Lisainformatsioon:**  
Seni, kuni säilitatakse näidatud kasutuskontsentratsioone, püsivate emulsioonide moodustumisohht 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:**

**80-62-6 Metüülmetakrülaad**

Suuliselt	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	>5000 mg/kg (rab)
Sissehingamisel	LC50/4 h	29,8 mg/l (rat)
<b>2082-81-7 tetramethylene dimethacrylate</b>		
Suuliselt	LD50	10120 mg/kg (rat)

- **Peamine ärritav efekt:**
  - **Nahka söövitav/ärritav**  
Põhjustab nahaärritust.
  - **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
  - **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.
  - **Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**  
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
  - **Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
  - **Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**12. JAGU: Ökoloogiline teave**

- **12.1 Toksilisus**
  - **Vee toksilisus:** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.

(Jätkub lehelt 7)





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

Trükkimiskuupäev 03.06.2017

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 03.06.2017

**Kaubanduslik nimetus: Paladon 65 liquid**  
**Paladon 65 vedelik**

(Jätub lehel 6)


- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
  - **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
    - **Üldised märkused:**  
Lahjendamata toode või selle suured kogused ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.
- **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 kanalisatsioonisüsteemidesse. Väikesed kogused kõvastatakse koos teiste süsteemi kuuluvate komponentide abil ja viiakse prügikonteinerisse. Suuremad kogused utiliseeritakse vastavalt riigi keskkonnakaitse seadusele.
- **Euroopa jäätmekataloog**  
18 01 06 | ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad kemikaalid
- **Puhastamata pakend:**
  - **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

**14. JAGU: Veonõuded**

- **14.1 ÜRO number**
  - **ADR, IMDG, IATA** 1247
- **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**
  - **ADR** 1247 METÜÜLMETAKRÜLAADI MONOMEER, STABILISEERITUD, lahus
  - **IMDG, IATA** METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, solution
- **14.3 Transpordi ohuklass(id)**
  - **ADR**


  - **klass** 3 (F1) Süttimisohhtlikud vedelikud.

(Jätub lehelt 8)



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


Trükkimiskuupäev 03.06.2017

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 03.06.2017

**Kaubanduslik nimetus: Paladon 65 liquid**  
**Paladon 65 vedelik**

(Jätkub lehel 7)

· Ohtlikkusemärged	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Süttimisohhtlikud vedelikud.
· Label	3
· 14.4 Pakendirühm	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Keskkonnaohud:	
· Mere saasteaine:	Ei
· 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Hoiatus: Süttimisohhtlikud vedelikud.
· Ohtlikkuskood (Kemler):	339
· EMS Number:	F-E,S-D
· 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga	Ei ole kohaldatav.
· Transport/Lisainformatsioon:	-
· UN "Model Regulation":	UN1247, METÜÜLMETAKRÜLAADI MONOMEER, STABILISEERITUD, lahus, 3, II

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**

- 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid
  - 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**
  - H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
  - H315 Põhjustab nahaärritust.
  - H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
  - H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
  - H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- **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

(Jätkub lehel 9)





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

Trükkimiskuupäev 03.06.2017

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 03.06.2017

**Kaubanduslik nimetus: Paladon 65 liquid**  
**Paladon 65 vedelik**

(Jätkub lehel 8)

*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*  
*Flam. Liq. 2: Tuleohtlikud vedelikud – 2. kategooria*  
*Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/-ärritus – 2. kategooria*  
*Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria*  
*Skin Sens. 1: Naha sensibiliseerimine – 1. kategooria*  
*STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühikordne kokkupuude) – 3. kategooria*  
\* **Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**

EST