



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

Trükkimiskuupäev 03.06.2017

Versiooni number 2

Läbi vaadatud: 03.06.2017

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

· 1.1 Tootetähis

· Kaubanduslik nimetus: **Phosphate Cement liquid**  
**Fosfaattsement vedelik**

· 1.2 Aine või segude asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata  
Täiendav oluline teave puudub.

· Aine/preparaadi kasutamine hambatsement

· 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 segude klassifitseerimine

· Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Skin Corr. 1B H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Aquatic Chronic 2 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

· 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



GHS05 GHS09

· Tunnussõna Ettevaatust

· Märgistuskomponendid ohu määramiseks:

Fosforhape . . . %

· Ohulaused

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

· Hoiatuslaused

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

P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/loputada duši all.

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.

P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.

P321 Nõuab eriravi (vt käesoleval etiketil).

P405 Hoida lukustatult.

(Jätkeb lehel 2)

EST



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

Trükkimiskuupäev 03.06.2017

Versiooni number 2

Läbi vaadatud: 03.06.2017

**Kaubanduslik nimetus: Phosphate Cement liquid**  
**Fosfaattsement vedelik**

(Jätkub lehel 1)

- **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: -

- **Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2	Fosforhape . . . %	Skin Corr. 1B, H314	50-75%
	zinc oxide	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	10-25%

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

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

- **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
  - **Üldine informatsioon:** Koheselt eemaldada kogu tootega määrduvad riietus.
  - **Pärast nahale sattumist:** Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.
  - **Pärast silma sattumist:**
    - Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerige arstiga.
  - **Pärast allaneelamist:** Juua suur kogus vett ja tagada värske õhk. Koheselt kutsuda arst.
- **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 või alkoholikindla vahuga.
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** Täiendav oluline teave puudub.
- **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**
  - **Kaitsevarustus:** Erilised meetmed pole nõutavad.
  - **Lisainformatsioon -**

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

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras** Pole nõutav.
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**
  - Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.
  - Lahjendage suure kogusega vett.

(Jätkub lehelt 3)



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

Trükkimiskuupäev 03.06.2017

Versiooni number 2

Läbi vaadatud: 03.06.2017

**Kaubanduslik nimetus: Phosphate Cement liquid**  
**Fosfaattsement vedelik**

(Jätkub lehel 2)

- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**  
Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).  
Kasutage neutraliseerivat ainet.  
Käideldge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.  
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 hea ventilatsioon/äravool töökohas.
  - **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Erilised meetmed pole nõutavad.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
  - **Hoiustamine:**
    - **Nõudmised ladudele ja anumatele:** Ei ole erilisi nõudeid.
    - **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Pole nõutud.
    - **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:** Ükski.
- **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:**

**7664-38-2 Fosforhape . . . %**

TLV (EU)	Lühiajaline väärtus: 2 mg/m <sup>3</sup> Pikaajaline väärtus: 1 mg/m <sup>3</sup>
MAK (D)	1 mg/m <sup>3</sup> EU
PEL (USA)	1 mg/m <sup>3</sup>
REL (USA)	Lühiajaline väärtus: 3 mg/m <sup>3</sup> Pikaajaline väärtus: 1 mg/m <sup>3</sup>
TLV (USA)	Lühiajaline väärtus: 3 mg/m <sup>3</sup> Pikaajaline väärtus: 1 mg/m <sup>3</sup>

- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.
- **8.2 Kokkupuute ohjamine**
  - **Isiklik kaitsevarustus:**
    - **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**  
Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

(Jätkub lehelt 4)



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

Trükkimiskuupäev 03.06.2017

Versiooni number 2

Läbi vaadatud: 03.06.2017

**Kaubanduslik nimetus: Phosphate Cement liquid**  
**Fosfaattsement vedelik**

(Jätkub lehel 3)

Koheselt eemaldage kõik määrdunud 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 degradeerimisnäitajatele

· **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:**

PVC-st või PE-st kindad

· **Silmakaitse:** 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:**

Värvitu

· **Lõhn:**

Lõhnatu

· **Oleku muutus**

· **Sulamispunkt/Sulamisvahemik:** Ei ole määratud.

· **Keemispunkt /Keemisvahemik:** > 100 °C

· **Leegipunkt:**

Ei ole kohaldatav.

· **Isesüttimine:**

Toode ei ole isesüttiv.

· **Plahvatusoht:**

Toode ei tekita plahvatusohtu.

· **Auru rõhk juures 20 °C:**

23 hPa

· **Tihedus juures 20 °C:**

1,800 g/cm<sup>3</sup>

· **Lahustatavus / Segunemine**

· **Vesi:**

Täielikult segunev.

· **Lahusti sisaldus:**

· **Vesi:**

25,5 %

· **VOC EU**

g/l

· **Tahkeaine sisaldus:**

18,3 %

(Jätkub lehelt 5)



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

Trükkimiskuupäev 03.06.2017

Versiooni number 2

Läbi vaadatud: 03.06.2017

**Kaubanduslik nimetus: Phosphate Cement liquid**  
**Fosfaattsement vedelik**

(Jätkub lehel 4)

· **9.2 Muu teave** Täiendav oluline teave puudub.

**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**

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

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**

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

· **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

**7664-38-2 Fosforhape . . . %**

Suuliselt	LD50	1530 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	2740 mg/kg (can)
Sissehingamisel	LC50/4 h	>850 mg/l (rat)

- **Peamine ärritav efekt:**
  - **Nahka söövitav/ärritav**  
Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
  - **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**  
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **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.
- **Sih Morgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sih Morgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

EST

(Jätkub lehel 6)



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

Trükkimiskuupäev 03.06.2017

Versiooni number 2

Läbi vaadatud: 03.06.2017

**Kaubanduslik nimetus: Phosphate Cement liquid**  
**Fosfaattsement vedelik**

(Jätkub lehel 5)

### 12. JAGU: Ökoloogiline teave

- **12.1 Toksilisus**
  - **Veetoksilisus:** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
  - **Ökotoksilised efektid:**
    - **Märkus:** Toksiline kaladele
  - **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
    - **Üldised märkused:**

Toode ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.  
Ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi või torudesse lahjendamata või neutraliseerimata kujul.  
Ohtlik joogiveele isegi väikeste koguste krunti sattumisel.  
Samuti mürgine kaladele ja planktonile veekeskkondades.  
Toksiline veeorganismidele
- **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.
- **Euroopa jäätmekataloog**

18 01 06	ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad kemikaalid
----------	-------------------------------------------------------------
- **Puhastamata pakend:**
  - **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.
  - **Soovitavad puhastusagendid:** Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

### 14. JAGU: Veonõuded

- **14.1 ÜRO number**
  - **ADR, IMDG, IATA** 1805
- **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**
  - **ADR** 1805 FOSFORHAPE, VEDEL
  - **IMDG, IATA** PHOSPHORIC ACID SOLUTION

(Jätkub lehel 7)

EST



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

Trükkimiskuupäev 03.06.2017

Versiooni number 2

Läbi vaadatud: 03.06.2017

**Kaubanduslik nimetus: Phosphate Cement liquid**  
**Fosfaattsement vedelik**

(Jätkub lehel 6)

· **14.3 Transpordi ohuklass(id)**

· **ADR**



· **klass** 8 (C1) Korrodeerivad substantsid.  
· **Ohtlikkusemärke** 8

· **IMDG, IATA**



· **Class** 8 Korrodeerivad substantsid.  
· **Label** 8

· **14.4 Pakendirühm**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Keskkonnaohud:**

· **Mere saasteaine:** Jah  
· **Spetsiaalne märgistamine (ADR):** Sümbol (kala ja puude)

· **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

· **Ohtlikkuskood (Kemler):** Hoiatus: Korrodeerivad substantsid.  
80  
· **EMS Number:** F-A,S-B

· **14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga**

Ei ole kohaldatav.

· **Transport/Lisainformatsioon:**

-

· **UN "Model Regulation":**

UN1805, FOSFORHAPE LAHUS, 8, III

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**

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

· **MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA Piiirangu 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.

(Jätkub lehelt 8)



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

Trükkimiskuupäev 03.06.2017

Versiooni number 2

Läbi vaadatud: 03.06.2017

**Kaubanduslik nimetus: Phosphate Cement liquid**  
**Fosfaattsement vedelik**

(Jät kub lehel 7)

· **Vastavad tunnused**

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

· **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)

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Corr. 1B: Nahasöövitus/-ärritus – 1.B kategooria

Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria

Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskkonnale - äge ohtlikkus veekeskkonnale – 1. kategooria

Aquatic Chronic 1: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 1. kategooria

Aquatic Chronic 2: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 2. kategooria

· \* **Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**

EST