

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

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus: K-ETCHANT GEL**
- **Artikkel:** 021
- **Registreerimisnumber** Pole kohaldatav
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**  
Täiendav oluline teave puudub.
- **Aine/preparaadi kasutamine** Hambaravimaterjal
- **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
- **Tarnija :**  
Kuraray Europe GmbH  
Philipp-Reis-Str. 4,  
65795 Hattersheim am Main  
Germany  
Phone: +49 (0)69 305 35 835  
E-mail: dental.eu@kuraray.com
- **Lähemat informatsiooni saab:** Tarnija
- **1.4 Hädaabitelefon number**  
[Estonia] Poison information telephone number (Mürgistusteabekeskuse number): 16662, +372 7943 794  
3E Company; (UK) 0 800 680 0425 (GB) +44 20 35147487 (AU) +61 2 80363166 \*Kuraray Access Code: 334674

**2. JAGU: Ohtude identifitseerimine**

- **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**
- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**  
Skin Corr. 1B H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- **Lisainformatsioon**  
Määruses (EL) 2017/745 määratletud meditsiiniseadmed, mis on invasiivsed või mida kasutatakse otseses füüsilises kontaktis inimkehaga, on määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP/GHS) sätetest tavaliselt vabastatud, kui need on valmisolekus ja mõeldud lõppkasutajale.
- **2.2 Mürgistuselemendid**
- **Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**  
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.
- **Ohupiktogramm**  
  
GHS05
- **Tunnussõna** Ettevaatust
- **Mürgistuskomponendid ohu määramiseks:**  
Fosforhape
- **Ohulaused**  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- **Hoiatuslaused**  
P260 Tolmu või udu mitte sisse hingata.  
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/ kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid.  
P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].

(Jätkub lehel 2)

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

Trükkimiskuupäev 29.09.2023

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 29.09.2023

**Kaubanduslik nimetus: K-ETCHANT GEL**

- (Jätkub lehel 1)
- P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
- P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktiläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
- P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.
- P321 Nõuab eriravi (vt käesoleval etiketil).
- P363 Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.
- P405 Hoida lukustatult.
- P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

**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 Segud**
- **Kirjeldus:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

**· Ohtlikud koostisosad:**

|                                     |                                                                                                                                                                                                            |        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 7664-38-2<br>EINECS: 231-633-2 | Fosforhape<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Konkreetsed kontsentratsioonipiirid: Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25 \%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $10 \% \leq C < 25 \%$<br>Eye Irrit. 2; H319: $10 \% \leq C < 25 \%$ | 25-50% |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

- **Muud koostisosad**  
Vesi  
Amorfne ränidioksiid  
Värvaine
- **Lisainformatsioon:** ränidioksiid; Nanoform, Amorfne ränidioksiid, osakeste suurus 1 - 100 nm

**4. JAGU: Esmaabimeetmed**

- **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
- **Üldine informatsioon:**  
Koheselt eemaldada kogu tootega määrdunud riietus.  
Vältige silma sattumist.  
Vältige nahale sattumist.
- **Pärast sissehingamist:** Teadvuse kaotamise korral paigutage patsient stabiilselt külili transportimiseks.
- **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 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta** Täiendav oluline teave puudub.

**5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:**  
CO<sub>2</sub>, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid lekke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** Täiendav oluline teave puudub.

(Jätkub lehelt 3)

**Kaubanduslik nimetus: K-ETCHANT GEL**

(Jätkub lehel 2)

- **5.3 Nõuanded tule tõrjujatele**
- **Kaitsevarustus:**  
Kandke isiklik hingamisteede kaitse seade.  
Kandke täielikult kaitsvat riietust.

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

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras** Saate lõigust 8.
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**  
Lahjendage suure kogusega vett.  
Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**  
Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).  
Kasutage neutraliseerivat ainet.  
Käideldelge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.  
Tagage vastav ventilatsioon.
- **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**  
Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.  
Vältige udu teket.
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Erilised meetmed pole nõutavad.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:** Säilitada külmas kohas (2-25°C).
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:**  
Säilitada eemal oksüdeerivatest ainetest.  
Säilitada eemal redutseerivatest ainetest.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**  
Anum säilitada tihedalt suletuna.  
Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.  
Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.
- **7.3 Eriksutus** Täiendav oluline teave puudub.

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

- **8.1 Kontrolliparameetrid**
- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**

**7664-38-2 Fosforhape**

|            |                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| TKOP (EE)  | Lühiajaline väärtus: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Pikaajaline väärtus: 1 mg/m <sup>3</sup> |
| IOELV (EU) | Lühiajaline väärtus: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Pikaajaline väärtus: 1 mg/m <sup>3</sup> |

- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.
- **8.2 Kokkupuute ohjamine**
- **Asjakohane tehniline kontroll** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.

(Jätkub lehelt 4)

## Kaubanduslik nimetus: K-ETCHANT GEL

(Jätkub lehel 3)

### Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

#### Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:

Koheselt eemaldage kõik määratud ja saastunud riideid

Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

#### Hingamisteede kaitsmine

Lühiajalise kokkupuute või madala saaste korral kasutage respiraatorfiltrit. Intensiivse või pikema kokkupuute korral kasutage suletud ringlusega hingamisteede kaitseseade.

#### Käte kaitsmine:



Kaitsekindad

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.

Puuduvate testide tõttu ei saa tootele/ preparaadile/ kemikaalide segule anda mingeid soovitusi kindamaterjali kohta.

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.

#### Silmade/näo kaitsmine



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

|                                                       |                       |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|
| · Füüsikaline olek                                    | Vedelik               |
| · Värv                                                | Punane                |
| · Lõhn:                                               | Lõhnatu               |
| · Sulamis-/külmumispunkt:                             | 42.4 °C (Fosforhape)  |
| · Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik      | Pole määratud.        |
| · Süttivus                                            | Pole määratud.        |
| · Alumine ja ülemine plahvatuspiir                    |                       |
| · Alumine:                                            | Pole määratud         |
| · Ülemine:                                            | Pole määratud         |
| · Leekpunkt:                                          | Pole määratud         |
| · Isesüttimistemperatuur:                             | Pole määratud         |
| · Lagunemistemperatuur:                               | Pole määratud         |
| · pH                                                  | 1,6 - 2,1             |
| · Viskoossus:                                         | Pole määratud         |
| · Kinemaatiline viskoossus                            | Pole määratud.        |
| · Dünaamiline:                                        | Pole määratud.        |
| · Lahustuvus                                          |                       |
| · Vesi:                                               | Osaliselt segunev.    |
| · N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus) | Pole määratud         |
| · Aururõhk:                                           | Pole määratud.        |
| · Tihedus ja/või suhteline tihedus                    |                       |
| · Tihedus:                                            | 1,3 g/cm <sup>3</sup> |

(Jätkub lehelt 5)

**Kaubanduslik nimetus: K-ETCHANT GEL**

(Jätkub lehel 4)

|                                                                         |                                |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| · Suhteline tihedus                                                     | Pole määratud                  |
| · Auru tihedus                                                          | Pole määratud                  |
| · 9.2 Muu teave                                                         |                                |
| · Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta. |                                |
| · Plahvatusohtlikkus:                                                   | Toode ei tekita plahvatusohtu. |
| · Lahusti eraldustest:                                                  |                                |
| · VOC content:                                                          | 0,0 g/l / 0,00 lb/gal          |
| · VOC (EC)                                                              | 0,00 %                         |
| · Oleku muutus                                                          |                                |
| · Oksüdeerivad gaasid                                                   | Ei kehti                       |
| · Rõhu all olevad gaasid                                                | Ei kehti                       |
| · Tuleohtlikud vedelikud                                                | Ei kehti                       |
| · Tuleohtlikud tahked ained                                             | Ei kehti                       |
| · Isereageerivad ained ja segud                                         | Ei kehti                       |
| · Pürofoorsed vedelikud                                                 | Ei kehti                       |
| · Pürofoorsed tahked ained                                              | Ei kehti                       |
| · Isekuumenevad ained ja segud                                          | Ei kehti                       |
| · Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase    | Ei kehti                       |
| · Oksüdeerivad vedelikud                                                | Ei kehti                       |
| · Oksüdeerivad tahked ained                                             | Ei kehti                       |
| · Orgaanilised peroksiidid                                              | Ei kehti                       |
| · Metalle söövitavad ained                                              | Ei kehti                       |
| · Desensibiliseeritud lõhkeained                                        | Ei kehti                       |

**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: Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**

- 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008
- Akuutne toksilisus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

## · LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:

**7664-38-2 Fosforhape**

|           |      |                      |
|-----------|------|----------------------|
| Suuliselt | LD50 | 1.250 mg/kg (mouse)  |
|           |      | 1.250 mg/kg (rat)    |
| Nahal     | LD50 | 2.740 mg/kg (rabbit) |

- Nahasöövitus/-ärritus Põhjustab raskeid nahapõletusi ja silmakahjustusi.
- Raske silmakahjustus / silmade ärritus Põhjustab tõsiseid silmakahjustusi.
- Hingamisteede või naha sensibiliseerimine  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Mutageensus sugurakkudele Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Kantserogeensus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkub lehelt 6)

## Kaubanduslik nimetus: K-ETCHANT GEL

(Jätkub lehel 5)

- **Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **11.2 Teave muude ohtude kohta**

· **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

- **12.1 Mürgisus**
- **Vee toksilisus:** 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.
- **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
- **12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**  
Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.
- **12.7 Muu kahjulik mõju**
- **Täiendav keskkonnavaline informatsioon:**
- **Üldised märkused:**  
Lahjendamata toode või selle suured kogused ei tohi sattuda krundivettesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.  
Ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi või torudesse lahjendamata või neutraliseerimata kujul.  
Vee ohtlikkusklass 1 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks  
Suurema toote koguse sattumine drenaaži või veekeskkonda võib vähendada pH väärtust. Madal pH väärtus kahjustab veeorganisme. Kasutuseks lahjendatud kujul on pH väärtus mõistlikult kõrgendatud, seega pärast toote kasutust on torudesse tühjendatud veejäätmel üksnes madala veeohtlikkusega.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

- **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**
- **Soovitused** Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.
- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.
- **Soovitavad puhastusagendid:** Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

## 14. JAGU: Veonõuded

- |                                        |                           |
|----------------------------------------|---------------------------|
| · <b>14.1 ÜRO number või ID number</b> |                           |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>               | UN1805                    |
| · <b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b>  |                           |
| · <b>ADR</b>                           | 1805 FOSFORHAPPE LAHUS    |
| · <b>IMDG, IATA</b>                    | PHOSPHORIC ACID, SOLUTION |

(Jätkub lehelt 7)

**Kaubanduslik nimetus: K-ETCHANT GEL**

(Jätkub lehel 6)

## · 14.3 Transpordi ohuklass(id)

## · ADR, IMDG, IATA



## · klass

8 Korrodeerivad substantsid.

## · Ohtlikkusemärged

8

## · 14.4 Pakendigrupp

## · ADR, IMDG, IATA

III

## · 14.5 Keskkonnaohud:

## · Mere saasteaine:

Ei

## · 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Hoiatus: Korrodeerivad substantsid.

## · Ohu tunnus-number (Ohtlikkuskood (Kemler)):

80

## · EMS Number:

F-A,S-B

## · Segregation groups

(SGG1) Acids

## · Stowage Category

A

## · Segregation Code

SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.  
SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

## · 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas

## Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei ole kohaldatav.

## · Transport/Lisainformatsioon:

## · ADR

## · Piiratud koguses (piirkogus LQ)

5L

## · Erandkogused (EQ)

Kood: E1

Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 ml

Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 1000 ml

## · Veo kategooria

3

## · Tunneli piirangu kood:

E

## · IMDG

## · Limited quantities (LQ)

5L

## · Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

## · UN "Model Regulation":

UN 1805 FOSFORHAPPE LAHUS, 8, III

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**

## · 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

· Direktiivi 94/33/EC: Eriti ettevaatlik tuleb olla toote kasutamisel alla 18-aastaste isikute puhul.

· Direktiivi 94/85/EEC: Täiendav oluline teave puudub.

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

· Määrus (EL) nr 649/2012

· Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

(Jätkub lehelt 8)

**Kaubanduslik nimetus: K-ETCHANT GEL**

(Jätkub lehel 7)

· **Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **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.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

· **Lühendid ja akronüümid:**

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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

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