


## Käyttöturvallisuustiedote Fosforihapposyövytys

<b>1.0</b>	<b>Kauppanimi ja toimittaja</b>			
1.1	Kauppanimi / nimitys Kauppanimet	<b><u>Top Dent Etch Gel</u></b>		
1.2	Käyttö	Hampaiden etsausgeeli vain hammashoidon ammattilaisten käyttöön.		
1.2.2	TOL	851 Terveydenhuoltopalvelut		
1.2.3	Käyttöluokka	55		
1.3	Valmistaja <b>Pulpdent Corporation</b> 80 Oakland Street, P.O. Box 780 Watertown, MA 02472 USA	Puhelin: 1 617 926-6666; Faksi: 1 617 926-6262 Sähköposti: <a href="mailto:Pulpdent@pulpdent.com">Pulpdent@pulpdent.com</a>		
1.4	Hätäpuhelinnumero	1-800-535-5053 (ympäri vuorokautinen päivystys Yhdysvalloissa)		
1.5	Valtuutettu edustaja EU:ssa	Advena Limited Tower Business Centre, 2nd Floor, Tower Street, Swatar, BKR 4013 Malta		
	Vastuuhenkilö Isossa-Britanniassa	Advena Limited Pure Offices, Plato Close Warwick, CV34 6WE, Iso-Britannia		
	Valtuutettu edustaja Sveitsissä	MedEnvoy Switzerland Gotthardstrasse 28, 6302 Zug, Sveitsi		
<b>2.0</b>	<b>Vaaran yksilöinti</b>			
2.1	Luokitus			
2.1.1	Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP] mukaan	<u>Vaaraluokka</u>	<u>Vaarakategoria</u>	<u>Vaaralauseke</u>
	38-prosenttinen fosforihappo-etsausgeeli	Syövyttävä	1B	H314
		Vakava silmävaurio	1	H318
2.2	<b>GHS-kuvatunnukset</b> Vaarojen kuvamerkit			
				
	Merkkisana: <b>VAARA</b>			
	<b>Vain hammashoidon ammattilaisten käyttöön.</b>			
	<b>Vaaralausekkeet</b>			
	H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.			
	H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.			
	<b>Turvausekkeet</b>			
	P264: Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.			
	P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.			
	P301 + P330 + P331: Jos kemikaalia on nieltty, huuhto suu. EI saa oksennuttaa.			

## Käyttöturvallisuustiedote

### Fosforihapposyövytys

P305 + P351 + P338: Jos kemikaalia joutuu silmiin, huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista, kunnes kyynelnesteen pH on 7.

P303 + P361 + P353: Jos kemikaalia joutuu iholle (tai hiuksiin), riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto /suihkuta iho vedellä.

P363: Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

P310: Ota välittömästi yhteys myrkytystietokeskukseen/lääkäriin.

### 3.0 Koostumus

3.1 Valmisteen kemiallinen luonnehdinta Fosforihappo geelimatrisissa.

3.2 Vaaralliset aineosat

CAS-numero	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.
7664-38-2	Fosforihappo	38 %	Syövyttävää, 1B Silmävaurio; 1

### 4.0 Ensiaputoimenpiteet

4.1	Yleiset tiedot	Saattaa aiheuttaa palovammoja tai ärsyttää silmiä, ihoa tai limakalvoja. Akuutit vaikutukset saattavat ilmetä myöhemmin. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkintähenkilökunnalle. Hakeudu epävarmoissa tapauksissa lääkärin hoitoon.
4.2	Jos ainetta joutuu silmiin	Poista piilolinssit. Levitä silmäluomia ja huuhtelee juoksevalla vedellä yli 15 minuutin ajan tai kunnes kyynelnesteen pH on 7. Hakeudu lääkärin hoitoon.
4.3	Jos ainetta joutuu iholle	Huuhtelee ihoa välittömästi juoksevalla vedellä 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytys jatkuu tai ilmenee palovammoja.
4.4	Jos ainetta niellään	Huuhto suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Laimenna vedellä. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta.
4.5	Jos ainetta hengitetään	Siirrä potilas raittiiseen ilmaan Tarvittaessa annetaan happea ja/tai tekohengitystä ja hakeudutaan lääkärin hoitoon.
4.6	Ensihoidon varotoimet	Tuuleta alue. Käytä suojalaseja, käsineitä ja laboratoriotakkia.
4.7	Tietoa lääkäreille	
	Oireet	Ärsytys, kipu tai punoitus silmissä, limakalvoilla tai iholle. Akuutit vaikutukset saattavat ilmetä myöhemmin, joten potilaan jatkuva tarkkailu on aiheellista.
	Vaarat	Saattaa aiheuttaa palovammoja tai ärsyttää silmiä, ihoa tai limakalvoja. Akuutit vaikutukset saattavat ilmetä myöhemmin.
	Hoito	Samat kuin kohdassa Ensiaputoimenpiteet.

### 5.0 Palontorjuntatoimet

5.1	Sopivat palonsammutusaineet	Ei palovaarallinen Jäähdytä palolle altistuneet säiliöt vesisuihkulla. Palo sammutetaan ympäröivälle palolle sopivalla aineella.
5.2	Vältettävät sammutusaineet	Ei ole
5.3	E erityiset altistumisvaarat tulipalossa	Fosforihappo saattaa reagoida metallien kanssa vapauttaen vetyä, joka on syttyvä kaasu. Palamisen sivutuotteita ovat fosforin oksidit.

## Käyttöturvallisuustiedote

### Fosforihapposyövytys

5.4	Erityiset suojaruusteet palontorjuntahenkilöstölle	Palontorjuntahenkilöstön on käytettävä kannettavaa hengityslaitetta.
<b>6.0</b>	<b>Toimet onnettomuspäästöissä</b>	
6.1	Henkilönsuojatimet.	Käytä kemikaalisuojalaseja ja käsineitä.
6.2	Ympäristönsuojelutoimet	Vältä suuria päästöjä ympäristöön, koska fosforihappo saattaa vaikuttaa veden tai maaperän pH-arvoon.
6.3	Puhdistusmenetelmä	Pienet määrät: Käytä suojalaseja, laboratoriotakkia ja käsineitä. Imeytä tai pyyhi vuotanut materiaali pois kuivilla paperipyyhkeillä. Hävitä kaikki materiaali katetussa kemiallisen jätteen säiliössä. Huuhtelee vuotoalue vedellä.
<b>7.0</b>	<b>Käsittely ja varastointi</b>	
7.1	Käsittely	Vain hammashoidon ammattilaisten käyttöön. Käytä suojalaseja ja käsineitä; pese kädet käytön jälkeen. Vältä tarpeetonta altistusta. Noudata hyviä hygieniakäytäntöjä. Suojaa pehmytkudokset etsausaineelta suunsisäisten toimenpiteiden aikana.
7.2	Säilytys	Irrota applikaattorikärki käytön jälkeen. Pidä tiukasti suljettuna alkuperäisessä säiliössä. Säilytä viileässä huonelämpötilassa. Vältä ääriämpötiloja (>27 °C / 80 °F, <5 °C / 40 °F), emäksiä, sulfiitteja, sulfideja ja useimpia metalleja.
7.3	Käyttötarkoitukset	Hampaiden etsausaine
<b>8.0</b>	<b>Altistumisen ehkäiseminen / henkilönsuojaimet</b>	
8.1	Altistumisen raja-arvot	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Kynnysarvo: 3 mg/m <sup>3</sup>
8.2	Altistumisen ehkäiseminen	
8.2.1	Työsuojelutoimenpiteet	Normaaleissa käyttöoloissa ei tarvita erikoisvarusteita.
8.2.1.1	Hengityksen suojaus	Hyvä yleinen ilmanvaihto riittää ilmassa leviävän höyryn hallintaan.
8.2.1.2	Käsien suojaus	Ei muita erikoisvaatimuksia kuin kirurgiset käsineet.
8.2.1.3	Silmien suojaus	Ei muita erikoisvaatimuksia kuin tavalliset suojalasit.
8.2.1.4	Ihon suojaus	Hyvä henkilökohtainen hygienia; laboratoriotakki
8.2.1.5	Muut toimet	Saatavilla pitäisi olla silmäsuihku. Suojaa pehmytkudokset etsausaineelta suunsisäisten toimenpiteiden aikana. Pese kädet käytön jälkeen.
8.2.2	Ympäristönsuojelutoimet	Vältä fosforihapon suuria päästöjä ympäristöön, koska fosforihappo saattaa vaikuttaa veden tai maaperän pH-arvoon.
<b>9.0</b>	<b>Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet</b>	
9.1	Ominaisuudet	
9.1.1	Ulkonäkö / väri / fyysinen olomuoto	Kirkkaansininen geeli.
9.1.2	Haju	Mieto ominaishaju
9.2	Tärkeät terveys-, turvallisuus- ja ympäristötiedot	
9.2.1	pH	pH 1
9.2.2	Kiehumispiste	135 °C
9.2.3	Leimahduspiste	Ei syttyvä

## Käyttöturvallisuustiedote

### Fosforihapposyövytys

9.2.4	Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei syttyvä
9.2.5	Räjähdysominaisuudet	Ei olennainen
9.2.6	Hapettavat ominaisuudet	Ei määritely
9.2.7	Höyryn paine	2,933 mbar / Tunniste: C
9.2.8	Ominaispaino	1,380
9.2.9	Liukoisuus veteen	Liukenee täysin
9.2.10	Jakautumiskerroin	Ei määritely
9.2.11	Viskositeetti	Ei määritely
9.2.12	Höyryn tiheys	Ei määritely
9.2.13	Haihtumisnopeus	Ei määritely
<b>10.0</b>	<b>Stabiilisuus ja reaktiivisuus</b>	
10.1	Vältettävät olosuhteet	Ei olennainen
10.2	Vältettävät materiaalit	Vältä kosketusta sulfideihin ja sulfiitteihin, jotka saattavat päästää myrkyllisiä kaasuja. Vältä vahvoja emäksiä, koska reaktion suuri kuumuus saattaa muodostaa höyryä. Vältä useimpia metalleja, koska fosforihappo saattaa reagoida vapauttaen vetyä, joka on syttyvä kaasu.
10.3	Vaaralliset hajoamistuotteet	Vältä kosketusta muun muassa sulfideihin ja sulfiitteihin, jotka saattavat päästää myrkyllisiä kaasuja. Vältä vahvoja emäksiä, koska reaktion suuri kuumuus saattaa muodostaa höyryä. Vältä useimpia metalleja, koska fosforihappo saattaa reagoida vapauttaen vetyä, joka on syttyvä kaasu.
10.4	Muut tiedot	Stabiili normaaleissa käyttö- ja säilytysoloissa.
<b>11.0</b>	<b>Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot</b>	
11.1	Akuutti myrkyllisyys	Ei myrkyllinen.
11.2	Ärsytys ja syövyttävyys	Syövyttävä. Saattaa aiheuttaa palovammoja tai ärsyttää silmiä, ihoa, kurkkua tai ruoansulatuskanavaa. Ei odoteta aiheuttavaan aineen hengittämisen vaaraa, ellei tuotetta sumuteta tai kuumenneta korkeaan lämpötilaan.
11.3	Herkistyminen	Ei olennainen.
11.4	Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikainen myrkyllisyys	Ei tunnettuja vaikutuksia.
11.5	Syöpää aiheuttavat, sukusolujen perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei pidetä syöpää aiheuttavana, sukusolujen perimää vaurioittavana tai lisääntymiselle vaarallisena.
11.6	Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin	Ei saatavilla
11.7	Kliininen kokemus	Fosforihappo-etsausaineiden käyttö hampaiden valmisteluun sidosaineita varten on hyvin (yli 20 vuoden aikana) vakiintunut alalla hyväksytty hammastoimenpide. Hammashoidon ammattilaisen suorittama kiilteen etsaus fosforihapolla on turvallinen ja tehokas hoito.

## Käyttöturvallisuustiedote

### Fosforihapposyövytys

<b>12.0</b>	<b>Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle</b>	
12.1	Myrkyllisyys	Tietoja myrkyllisyydestä ei ole saatavilla. Käytä hyvien työskentelykäytäntöjen mukaan. Vältä päästöjä ympäristöön, koska ne saattavat aiheuttaa pH-arvon vaihteluja.
<b>13.0</b>	<b>Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat</b>	
13.1	Jätteiden käsittelymenetelmät	Materiaali ja saastuneet pakkaukset hävitetään paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.
<b>14.0</b>	<b>Kuljetustiedot</b>	
14.1	YK-numero	1805
14.2	Tekninen nimi	Fosforihappo
14.3	Pakkausryhmä	Pakkausryhmä III
14.4	IATA-luokka	Luokka 8, syövyttävää
<b>15.0</b>	<b>Lainsäädäntöä koskevat tiedot</b>	
15.1	EU	Lääkintälaitedirektiivin 93/42/ETY mukainen luokan IIa lääkinällinen laite.
15.2	US FDA	Luokan II lääkinällinen laite
15.3	Health Canada	Luokan II lääkinällinen laite
<b>16.0</b>	<b>Muut tiedot</b>	
16.1	Vaaralausekkeet	H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
16.2	Turvalausekkeet	P264: Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. P301 + P330 + P331: Jos kemikaalia on nieltä, huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. P303 + P361 + P353: Jos kemikaalia joutuu iholla (tai hiuksiin), riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo /suihkuta iho vedellä. P363: Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. P310: Ota välittömästi yhteys myrkytystietokeskukseen/lääkäriin. P305 + P351 + P338: Jos kemikaalia joutuu silmiin, huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista, kunnes kyynelnesteen pH on 7.
16.3	Käytön rajoitukset	Hampaiden etsausaineita saavat myydä ja käyttää hammashoidon ammattilaiset.

## Käyttöturvallisuustiedote

### Fosforihapposyövytys

- 16.4 Muut tiedot
- Tässä esitettyjen tietojen uskotaan pitävän paikkansa, koska ne on johdettu päteviksi asiantuntijoiksi uskottujen henkilöiden töistä. Mitään näihin tietoihin sisältyvää ei kuitenkaan pidä pitää takuuna tai esityksenä, josta Pulpdent Corporation olisi oikeudellisessa vastuussa. Käyttäjän on pääteltävä tietojen sopivuus aiotun käytön asiayhteydessä annetuista suosituksista.
- 16.5 Tärkeimpien tietojen lähteet
- Kansallinen työturvallisuusinstituutti (National Institute for Occupational Safety, NIOSH)  
Työturvallisuusvirasto (Occupational Safety and Health Administration, OSHA)
- Eur-Lex, Euroopan unionin laki: Asetus (EY) nro 1272/2008 (CLP) ja asetus (EY) nro 1907/2006 (REACH).
- Ohjeistus käyttöturvallisuustiedotteiden laatimiseen. Versio 1.1; joulukuu 2011. Euroopan kemikaalivirasto
- 16.6 Lisätyt, poistetut tai tarkistettut tiedot.
- Tämä käyttöturvallisuustiedote on tarkistettu vastaamaan GHS:n käyttöturvallisuustiedotemallia ja asetuksia (EY) nro 1272/2008 (CLP) ja (EY) nro 1907/2006 (REACH). Nimenomaisesti kohtia 2.1, 2.2, 3.2, 16.2 ja 16.3 on muokattu.
-