

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) Nro 453/2010 mukaisesti
Hammaslääketieteelliseen käyttöön



Julkaisupäivä : 06.05.2009
KTT nro : 218-001.4 - FI
Tarkistuspäivä : 19.10.2015
Muutosno : 4

Opal® Etch

KOHTA 1: Aineen/valmisteen ja yhtiön/yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotekoodi : UX/10947
Tuotteen nimi : Opal® Etch
Tuotteen kuvaus : Fosforihappoetsausaine hammaslääketieteelliseen käyttöön

1.2. Aineen tai seoksen asiaankuuluvat sekä asiaankuulumattomat käyttömuodot

Merkitykselliset tunnistetut käytöt : Hampaiden happosyövytysliuos ammattikäyttöön

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja	EY-vastuuhenkilö
Opal® Orthodontics	MPG Service GmbH
505 W 10200 S	Gereonstrasse 34-36
South Jordan, UT 84095	D-50670 Köln, Germany
	Sähköposti: mpgservicekoeln@googlemail.com
	Hätänumero: +49(0)2203-35-92-0

1.4. Hätänumero

CHEMTREC (POHJOIS-AMERIKA): (800) 424-9300
(KANSAINVÄLINEN): +1 (703) 527-3887

KOHTA 2: Vaarojen yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus direktiivin 1999/45/EY mukaisesti
: Seos on arvioitu ja/tai testattu sen fysikaalisten ja terveyteen vaikuttavien sekä ympäristöön liittyvien vaarojen osalta. Seuraava luokitus pätee.

Varoitusmerkinnät : C
R-lausekkeet : R34
Luokitus asetuksen (EY) Nro 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Terveys : Syövyttää ihoa, kategoria 1B

2.2. Merkinnät

Luokitus direktiivin 1999/45/EY mukaisesti
Varoitusmerkit : C



Syövyttävä

R- ja S -lausekkeet : R34: Syövyttävää.
Luokitus asetuksen (EY) Nro 1272/2008 [CLP] mukaisesti

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) Nro 453/2010 mukaisesti
Hammaslääketieteelliseen käyttöön



Julkaisupäivä : 06.05.2009
KTT nro : 218-001.4 - FI
Tarkistuspäivä : 19.10.2015
Muutosno : 4

Opal® Etch

Varoitusmerkit

:



Syövyttävä

Vaarasana

: VAARA

Vaaralausekkeet

: H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvausekkeet

Ennaltaehkäisy

: P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmien suojainta/kasvosuojainta.

Ensiaputoimet

: P305+P351+P338: JOS AINETTA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista silmissä mahdollisesti olevat piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P302+P352: JOS AINETTA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P332 + P313: Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkärin hoitoon. P301: JOS AINETTA NIELLÄÄN:
P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P330: Huuhtelee suu.
P331: Ei saa oksennuttaa.

Varastointi

: P273: Vältä aineen pääsyä ympäristöön.

Hävittäminen

: P501: Hävitä viranomaisten määräysten mukaisesti. (EY 1975L0442-20.11.2003)

2.3. Muut vaarat

Välittömät huolenaiheet

: Syövyttävä. Aiheuttaa silmien palovammoja ja pysyviä kudonsvaurioita.

KOHTA 3: Ainesosien koostumus/tiedot

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Kemiallinen nimi	CAS	EINECS Nro	Paino- %	Luokitus direktiivin 67/548/ETY mukaisesti	Luokitus asetuksen (EY) Nro 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Fosforihappo	7664-38-2	231-633-2	< 40	C; R34	Ihoa syöv., kat. 1B; H314

Täydelliset H-lausekkeiden ja R-lausekkeiden tekstit: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Silmäkontaktin jälkeen

: Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Alkuvaiheen huuhtelun jälkeen poista piilolinssit ja jatka huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Tarkastuta silmät lääkärissä.

Ihoaltistuksen jälkeen

: Pese saippualla ja vedellä. Ota yhteyttä lääkäriin, mikäli ärsytystä ilmenee tai se jatkuu.

Nielemisen jälkeen

: Jos ainetta on nieltä, huuhtelee suu vedellä, Ei saa oksennuttaa. Anna potilaalle lasillinen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) Nro 453/2010 mukaisesti
Hammaslääketieteelliseen käyttöön



Julkaisupäivä : 06.05.2009
KTT nro : 218-001.4 - FI
Tarkistuspäivä : 19.10.2015
Muutosno : 4

Opal® Etch

Hengitysaltistuksen jälkeen

vettä tai maitoa. Soita välittömästi lääkärille tai myrkytystietokeskukseen. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle.
: Eriytystä hoitoa ei tarvita, tämä aine ei todennäköisesti ole vaarallista hengitettynä. Jos uhri on altistunut suurille määrille pölyä tai höyryä, siirrä raittiiseen ilmaan ja hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee yskää tai muita oireita.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Silmät : Voimakkaasti silmiä syövyttävää.
Iho : Syövyttävä, aiheuttaa palovammoja ihoon.
Nieleminen : Haitallista nieltynä.
Hengitys : Ei odotettavia vaikutuksia tälle tuotteelle.

4.3. Merkki välittömän lääkärinavun tai erikoishoidon tarpeesta

Tietoja lääkärille : Syövyttävä

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sammutusaineet : Katso Palontorjuntavälineet kohdassa 5.3.

5.2. Eriyiset aineesta tai seoksesta johtuvat vaarat

Vaaralliset palamistuotteet : Fosfiini, fosforin oksidit, vetykaasu.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammutustoimet : Yleistä: Henkilöstö on evakuoitava; käytettävä suojaimia palontorjuntaan. Käytä ympäristöstä riippumatonta hengityslaitetta, kun tuotetta on mukana tulipalossa.

Palontorjuntavälineet : Tuote ei ole palava. Käytettävä viereiseen tulipaloon sopivia aineita. Jäähdytä pakkauksia vedellä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset varotoimenpiteet, henkilökohtaiset suojarusteet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset menettelyt : Lue kohdasta 8 henkilökohtaisia suojarusteita koskevat tiedot.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Päästö veteen : Älä päästä viemäriin tai vedenpoistojärjestelmiin, jotka voivat johtaa vesistöön.

6.3. Menetelmät ja materiaalit keräämistä ja puhdistusta varten

Pieni päästö : Siivoa päästöt välittömästi, huomioi varotoimet kohdasta Henkilökohtaiset suojarusteet.

Suuri päästö : Imeytä inerttiin, kosteaan palamattomaan materiaaliin ja huuhtelee alue vedellä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin : Ei sovellettavissa

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn varotoimet

Yleiset menettelyt : Vältä aineen joutumista silmiin, iholle ja vaatteisiin.

Käsittely : Käytä sopivia suojarusteita.

Varastointi : Katso tuotemerkinnät.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) Nro 453/2010 mukaisesti
Hammaslääketieteelliseen käyttöön



Julkaisupäivä : 06.05.2009
KTT nro : 218-001.4 - FI
Tarkistuspäivä : 19.10.2015
Muutosno : 4

Opal® Etch

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan lukien mahdolliset yhteensopimattomuudet

Säilyvyysaika : Katso tuotemerkinnät

7.3. Erityiset loppukäytöt

Erityiset loppukäytöt : Hampaiden happosyövytysliuos ammattikäyttöön

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen / henkilökohtaiset suojavarusteet

8.1. Valvontaparametrit

Valvontaparametrit : Ei määritetty

8.2. Altistuksen hallinta

Silmien/kasvojen suojaus : Käytä silmiensuojaimia.

Ihon suojaus : Käytä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.

Hengityksen suojaus : Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan ilmassa olevaa määrää.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Tiedot fysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista

Fysikaalinen tila : Geeli
Väri : Sininen
Haju : Hajuton tai ei ominaista hajua
pH : < 1
Vesiliukoisuus : Liukenee osittain

9.2. Muita tietoja

Haihtuvien aineiden prosenttiosuus : Ei määritetty

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus : Vakaa

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Kemiallinen stabiilisuus : Vakaa käsiteltäessä ja varastoitaessa suositelluissa olosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallinen polymerisaatio : Ei ole

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Vältä vahvoja emäksiä, metalleja, liiallista kuumuutta, altistusta kostealle ilmalle tai vedelle.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit : Vahvat emäkset, useimmat metallit.

10.6. Haitalliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet : Fosfiini, fosforin oksideja, vetykaasua
Lisätietoja : Reagoi emästen kanssa muodostaen fosfaattisuoloja ja on monia metalleja ja seoksia syövyttävä (varsinkin kuumana). Vapauttaa räjähtävää vetykaasua reagoidessaan

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) Nro 453/2010 mukaisesti
Hammaslääketieteelliseen käyttöön



Julkaisupäivä : 06.05.2009
KTT nro : 218-001.4 - FI
Tarkistuspäivä : 19.10.2015
Muutosno : 4

Opal® Etch

kloridien ja ruostumattoman teräksen kanssa, reagoi kiivaasti natriumtetrahydroboraatin kanssa. Muodostaa syttyviä kaasuja sulfidien, merkaptaanien, syanidien, ja aldehydien kanssa. Muodostaa myös myrkyllisiä höyryjä syanidien, sulfidien, fluoridien, orgaanisten peroksidien ja halogenoitujen orgaanisten yhdisteiden kanssa.

KOHTA 11: Toksikologiset tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti

Huomautuksia : Aine on vahva happo, ja se on erittäin myrkyllistä. Sitä on tarkoitus käyttää vain ohjeiden mukaisesti henkilökohtaisten suojavaarusteiden kanssa ja ainoastaan laillistettujen hammaslääkäreiden toimesta.

KOHTA 12: Ympäristöön liittyviä tietoja

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys : Ei määritetty
Myrkyllisyys vesieliöille (akuutti) : Älä päästä viemäriin tai vedenpoistojärjestelmiin, jotka voivat johtaa vesistöön.
96-tunnin LC₅₀ : Ei määritetty
48 tunnin EC₅₀ : Ei määritetty
96 tunnin EC₅₀ : Ei määritetty

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus : Ei määritetty

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys : Ei määritetty

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä : Ei määritetty

12.5. PBT- ja vPvB -arviointien tulokset

PBT- ja vPvB -arviointien tulokset : Ei määritetty

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ympäristötiedot : Ei saa huuhdella viemäriin.

KOHTA 13: Jätteiden käsittely

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävittämismenetelmä : Hävitä viranomaisten määräysten mukaisesti. (EY 1975L0442-20.11.2003)

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

YK-numero : 1760

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen YK-nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen YK-nimi : Syövyttävä neste, n.o.s. (Fosforihapposeos)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat

Ensisijainen vaaraluokka/jako : 8

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) Nro 453/2010 mukaisesti
Hammaslääketieteelliseen käyttöön



Julkaisupäivä : 06.05.2009
KTT nro : 218-001.4 - FI
Tarkistuspäivä : 19.10.2015
Muutosno : 4

Opal® Etch

Vaaraluokitus : 8

14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä : III

14.5. Ympäristövaarat

Meriympäristön saaste # 1 : –

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR - maantie : –

RID - rautatie : –

IMDG - meri : –

IATA - ilma : –

14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL73/78:n liitteen II ja IBC-koodin mukaisesti

Kuljetus irtotavarana : –

KOHTA 15: Lainsäädännölliset tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristö määräykset/lainsäädäntö

RoHS : Katso Lääkinnällisten laitteiden direktiivi 93/42/ETY

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi : Katso kohta 11

KOHTA 16: Muita tietoja

Asiaankuuluvat R-lausekkeet ja/tai H-lausekkeet (numero ja koko teksti) : R34: Syövyttävää.
Ihoa syöv., kat. 1B: Syövyttää ihoa, kategoria 1B
H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Laatija : Anu Kattoju

Versiotietojen yhteenveto : Tämä KTT korvaa 21.10.2014-päivätyt KTT:n. Tarkistettu: **Kohta 1:** . **Kohta 2:** . **Kohta 3:** Paino-% **Kohta 5:** RÄJÄHDYSVAARAT, RÄJÄHDYSVAARA TULIPALOSSA, PALONTORJUNTAVÄLINEET, HERKKYYS STAATTISILLE VARAUKSILLE, HERKKYYS ISKUILLE. **Kohta 8:** HENKILÖSUOJAIMET - IHO. **Kohta 9:** pH, LIUKENEVUUS VETEEN. **Kohta 10:** Vaarallinen polymerisoituminen, vakaa. **Kohta 11:** AKUUTTI (SUUN KAUTTA LD₅₀ (rotta), HENGITYS LC₅₀ (rotta) AKUUTTI. **Kohta 12:** EKOTOKSISUUSTIEDOT, YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET, MYRKYLLISYYS (akuutti). **Kohta 14:** LAIVA (IMO/IMDG) - MERIYMPÄRISTÖÄ SAASTUTTAVA AINE #1 MAANTIE- JA RAUTATIELIIKENNE (vain UK) (CDG) - ERITYISMÄÄRÄYKSET KOHTA 14: Kuljetustiedot ADR - maantie, IMDG - meri, IATA - ilma. **Kohta 15:** KOHTA 15: Sääntelyä koskevat tiedot. **Kohta 16:** YLEISET TIEDOT.

Yleiset tiedot : – = Ei sovellu

Valmistajan vastuuvapauslauseke : VAIN OIKOMISHOITOKÄYTTÖÖN: Käytettävä ohjeistuksen mukaisesti. Tiedot ja suositukset on otettu lähteistä (raaka-aineiden KTT(t) ja valmistajan tiedot) ja niiden uskotaan olevan tarkkoja. Valmistaja ei kuitenkaan anna mitään takuuta tietojen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) Nro 453/2010 mukaisesti
Hammaslääketieteelliseen käyttöön



Julkaisupäivä : 06.05.2009
KTT nro : 218-001.4 - FI
Tarkistuspäivä : 19.10.2015
Muutosno : 4

Opal® Etch

paikkansapitävyyden tai suositusten sopivuuden suhteen, eikä se ole missään vastuussa minkään aineen käytön suhteen. Jokaisella käyttäjän on tarkasteltava näitä suosituksia kunkin erityisen käyttötarkoituksen yhteydessä, ja määriteltävä, ovatko ne asianmukaisia.