



# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.04.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 16.04.2025

\*

### 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** Peak™ Universal Bond
- **Artikkelinumero:** SDS 206-001.14R01, 71057
- **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Hammassementti ammattikäyttöön
- **Aineen / valmisteen käyttö** Hammassementti ammattikäyttöön
- **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
Ultradent Products Inc.  
505 W. Ultradent Drive (10200 S)  
South Jordan, UT 84095-3942  
YHDYSVALLAT  
onlineordersupport@ultradent.com
- 
- EY:n vastuuhenkilö**  
Ultradent Products GmbH  
Am Westhover Berg 30  
51149 Köln Saksa  
Sähköposti: infoDE@ultradent.com  
Toimiston puhelin: +49(0)2203-35-92-0
- **Tietoja antaa:** Customer Service
- **Hätäpuhelinnumero:**  
CHEMTREC (NORTH AMERICA) : +1 (800) 424-9300  
(INTERNATIONAL) : +(703) 527-3887

\*

### 2 Vaaran yksilöinti

- **Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS02 liekki

Flam. Liq. 3      H226 Syttyvä neste ja höyry.



GHS08 terveysvaara

Repr. 1B      H360 Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.



GHS05 syöpyminen

Skin Corr. 1A      H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Eye Dam. 1      H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.04.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 16.04.2025

**Kauppanimike: Peak™ Universal Bond**

(jatkuu sivulla 1)



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- **Merkinnät**

- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tarpeeton**

- **Varoitusmerkit** GHS02, GHS05, GHS07, GHS08

- **Huomiosana** Vaara

- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

Metakryylihapo

2-Hydroksietyyliimetakrylaatti

Ethyl-4-Dimethylamino Benzoate

Trade Secret

Organophosphine Oxide

- **Vaaralausekkeet**

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H360 Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- **Turvalausekkeet**

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P103 Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.

Tupakointi kielletty.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

Huuhto iho vedellä [tai suihkuta].

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P321 Erityishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).

P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

- **Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen**

128-37-0 Butylated Hydroxytoluene

Luettelo II

\*

### 3 Koostumus ja tiedot aineosista

- **Seokset**

- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.04.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 16.04.2025

**Kauppanimike: Peak™ Universal Bond**

(jatkuu sivulla 2)

|                                        |                                                                                                                                                                                                    |               |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>· Sisältää vaarallisia aineita:</b> |                                                                                                                                                                                                    |               |
| CAS: 64-17-5<br>EINECS: 200-578-6      | Etanoli<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225                                                                                                                                                                    | >10-≤25%      |
| CAS: 868-77-9<br>EINECS: 212-782-2     | 2-Hydroksietyylimetakrylaatti<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317                                                                                                     | >10-≤25%      |
| CAS: 1830-78-0<br>EINECS: 217-388-4    | Glycerol Dimethacrylate<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335                                                                                                                                  | >10-<20%      |
| CAS: 79-41-4<br>EINECS: 201-204-4      | Metakryylihapo<br>⚠ Acute Tox. 3, H311; ⚠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318;<br>⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335<br>Erityinen pitoisuusraja: STOT SE 3; H335: C ≥ 1 % | ≥5-≤10%       |
|                                        | Trade Secret<br>⚠ Skin Corr. 1A, H314                                                                                                                                                              | ≥1-<5%        |
| CAS: 10287-53-3<br>EINECS: 233-634-3   | Ethyl-4-Dimethylamino Benzoate<br>⚠ Repr. 1B, H360; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                      | ≥1-<2,5%      |
|                                        | Organophosphine Oxide<br>⚠ Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                                            | ≥0,1-<1%      |
| CAS: 56-95-1<br>EINECS: 200-302-4      | Chlorhexidine Diacetate<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302                                                                                                  | ≥0,025-<0,25% |
| CAS: 128-37-0<br>EINECS: 204-881-4     | Butylated Hydroxytoluene<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302                                                                                                 | ≥0,025-<0,25% |

· **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### 4 Ensiaputoimenpiteet

- **Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- **Hengitettynä:**  
Huolehdyttävä riittävästä raittiin ilman saannista; käännäntävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.  
Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
- **Ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
- **Aineen päästyä silmiin:**  
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja ja käännäntään lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:**  
Juotava runsaasti vettä ja huolehdyttävä raittiin ilman saannista. Käännäntävä välittömästi lääkärin puoleen.
- **Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### 5 Palontorjuntatoimenpiteet

- **Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:** Vaahto, kuivakemikaali, hiilidioksidi
- **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkyllisiä kaasuja.
- **Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:**  
Yleistä: Henkilöstö on evakuoitava; käytettävä suojaimia palontorjuntaan. Käytä omavaraista hengityslaitetta, kun tuote on mukana tulipalossa.

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.04.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 16.04.2025

**Kauppanimike: Peak™ Universal Bond**

(jatkuu sivulla 3)

Käytettävä hengityssuojainta.

### 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käytettävä hengityssuojainta.  
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**  
Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.  
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.  
Ohennettava runsaalla vedellä.  
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).  
Käytettävä neutralointiaineita.  
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **Viittaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### 7 Käsittely ja varastointi

- **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.  
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.  
Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.  
Vältettävä aerosolin muodostusta.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**  
Eristettävä sytytysläheteistä - tupakanpoltto kielletty.  
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.  
Pidettävä hengityssuojain käyttövalmiina.
- **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**  
Katso tuotteen merkinnät.  
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- **Erityinen loppukäyttö** Ammattimainen hammaslääketieteellinen liima

### 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

**64-17-5 Etanoli**

HTP Lyhytaikaisarvo: 2500 mg/m<sup>3</sup>, 1300 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.04.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 16.04.2025

**Kauppanimike: Peak™ Universal Bond**

(jatkuu sivulla 4)

**79-41-4 Metakryylihapo**HTP Pitkäaikaisarvo: 71 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm**128-37-0 Butylated Hydroxytoluene**HTP Lyhytaikaisarvo: 20 mg/m<sup>3</sup>  
Pitkäaikaisarvo: 10 mg/m<sup>3</sup>

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **Altistumisen ehkäiseminen**
- **Asiainmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**
- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**  
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.  
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.  
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.  
Vältettävä kosketusta silmiin.  
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- **Hengityssuojaus**  
Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.
- **Käsien suojaus**



Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmistelle / kemikaalikohteelle ei voida antaa.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

- **Käsinemateriaali**  
Soveltuvan käsineityypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**  
Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- **Silmien tai kasvojen suojaus**



Tiiviit suojalasit

- **Kehosuojaus:** Työsuojavaatetus

## 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- **Yleiset ohjeet**
- **Olomuoto** Nestemäinen
- **Väri:** Vaalean keltainen
- **Haju:** Akryylinen
- **Hajukynnys:** Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.04.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 16.04.2025

**Kauppanimike: Peak™ Universal Bond**

(jatkuu sivulla 5)

- Sulamis- ja jäätymispiste Ei määrätty.
- Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue 60 °C
- Syttyvyys Syttyvää.
- Alempi ja ylempi räjähdysraja
- Alempi: 3,5 Vol %
- Ylempi: 15 Vol %
- Leimahduspiste: 24 °C
- Itsesyttymislämpötila: 425 °C
- Hajoamislämpötila: Ei määrätty.
- pH 20 °C lämpötilassa 2,4 (in a 1:5 water ratio)
- Viskositeetti:
- Kinemaattinen viskositeetti Ei määrätty.
- Dynaaminen: Ei määrätty.
- Liukoisuus
- veteen: Täydellisesti sekoittuva.
- Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo) Ei määrätty.
- Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa 59 hPa
- Höyrynpaine 50 °C lämpötilassa 280 hPa
- Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys
- Tiheys 20 °C lämpötilassa: 1,1 g/cm<sup>3</sup>
- Suhteellinen tiheys Ei määrätty.
- Höyryntiheys: Ei määrätty.

- Muut tiedot
- Olomuoto:
- Muoto: Neste
- Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet
- Syttymislämpötila: Tuote ei ole itsestään syttyvä.
- Räjähävävyys: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
- Tilanmuutos
- Haihtumisnopeus: Ei määrätty.

- Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot
- Räjähähteet tarpeeton
- Syttyvät kaasut tarpeeton
- Aerosolit tarpeeton
- Hapettavat kaasut tarpeeton
- Paineen alaiset kaasut tarpeeton
- Syttyvät nesteet Syttyvä neste ja höyry.
- Syttyvät kiinteät aineet tarpeeton
- Itsereaktiiviset aineet ja seokset tarpeeton
- Pyroforiset nesteet tarpeeton
- Pyroforiset kiinteät aineet tarpeeton
- Itsestään kuumenevat aineet ja seokset tarpeeton
- Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja tarpeeton
- Hapettavat nesteet tarpeeton
- Hapettavat kiinteät aineet tarpeeton
- Orgaaniset peroksidit tarpeeton
- Metalleja syövyttävät aineet ja seokset tarpeeton

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.04.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 16.04.2025

**Kauppanimike: Peak™ Universal Bond**

(jatkuu sivulla 6)

· **Flegmatoidut räjähteet** tarpeeton

### 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajoantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

#### ATE (Välittömän myrkyllisyyden estimaatti)

|             |          |                      |
|-------------|----------|----------------------|
| Oraali      | LD50     | 17.667 mg/kg         |
| Dermaali    | LD50     | 8.333 mg/kg (rabbit) |
| Inhaloituna | LC50/4 h | 118 mg/l             |

#### 64-17-5 Etanoli

|             |           |                                                                      |
|-------------|-----------|----------------------------------------------------------------------|
| Oraali      | LD50      | 5.600 mg/kg (Guinea pig)<br>3.400 mg/kg (mouse)<br>7.060 mg/kg (rat) |
|             | LC50 Fish | >10.000 mg/l (FSH)                                                   |
| Inhaloituna | LC50/4 h  | 39 mg/l (mouse)<br>20.000 mg/l (rat)                                 |

#### 868-77-9 2-Hydroksietyylimetakrylaatti

|          |                     |                                           |
|----------|---------------------|-------------------------------------------|
| Oraali   | LD50                | 3.275 mg/kg (mouse)<br>>5.000 mg/kg (rat) |
|          | LC50 Fish           | >100 mg/l (FSH)                           |
| Dermaali | LD50                | >3.000 mg/kg (rabbit)                     |
|          | LC50(Daphnia magna) | 24,1 mg/l (daphnia)                       |

#### 79-41-4 Metakryylihapo

|             |           |                                                                  |
|-------------|-----------|------------------------------------------------------------------|
| Oraali      | LD50      | 1.250 mg/kg (mouse)<br>1.060 mg/kg (rat)<br>1.200 mg/kg (rabbit) |
|             | LC50 Fish | 86 mg/l (FSH)                                                    |
| Dermaali    | LD50      | 1.000 mg/kg (Guinea pig)<br>500 mg/kg (rabbit)                   |
| Inhaloituna | LC50/4 h  | 7,1 mg/l (rat)                                                   |

(jatkuu sivulla 8)



# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.04.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 16.04.2025

**Kauppanimike: Peak™ Universal Bond**

(jatkuu sivulla 7)

**Organophosphine Oxide**

|          |           |                                     |
|----------|-----------|-------------------------------------|
| Oraali   | LD50      | >2.000 mg/kg (rat)                  |
|          | LC50 Fish | >0,09 mg/l (FSH) (Toxicity to fish) |
| Dermaali | LD50      | >2.000 mg/kg (rat)                  |

**56-95-1 Chlorhexidine Diacetate**

|          |      |                                          |
|----------|------|------------------------------------------|
| Oraali   | LD50 | 2.000 mg/kg (mouse)<br>1.180 mg/kg (rat) |
| Dermaali | LD50 | >2.000 mg/kg (rabbit)                    |

**128-37-0 Butylated Hydroxytoluene**

|          |           |                           |
|----------|-----------|---------------------------|
| Oraali   | LD50      | 10.700 mg/kg (Guinea pig) |
|          |           | 1.040 mg/kg (mouse)       |
|          |           | 890 mg/kg (rat)           |
| Dermaali | LC50 Fish | 5,3 mg/l (FSH)            |
|          | LD50      | >2.000 mg/kg (rat)        |

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosyövyttävyyksi/ihöärsytys** Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Tiedot muista vaaroista**

· **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

128-37-0 Butylated Hydroxytoluene

Luettelo II

**12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**· **Myrkyllisyys**· **Vesimyrkyllisyys:****64-17-5 Etanoli**

Algae Toxicity 1.000 mg/l (Alg)

**868-77-9 2-Hydroksietyylimetakrylaatti**

EC50 345 mg/kg (Alg)

**79-41-4 Metakryylihapo**

EC50 17.000 mg/kg (Alg)  
<180 mg/kg (daphnia) (Toxicity to aquatic invertebrates)

**Organophosphine Oxide**

EC50 (saattinen) >1,175 mg/kg (daphnia) (Toxicity to aquatic invertebrates)  
Aqua toxicity ≥0,008 mg/l (daphnia) (Daphnia Magna Reproduction Test)  
Toxicity to Aquatic Plants (saattinen) >0,26 mg/l (Pln) (Toxicity to algae)

(jatkuu sivulla 9)



# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.04.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 16.04.2025

**Kauppanimike: Peak™ Universal Bond**

(jatkuu sivulla 8)

**128-37-0 Butylated Hydroxytoluene**

|                           |                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| Aqua toxicity (saattinen) | 0,48 mg/l (daphnia) (Toxicity to aquatic invertebrates) |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|

- **Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**  
Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.
- **Muut haitalliset vaikutukset**
- **Huomautus:** Haitallinen kaloille
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**  
Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava  
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.  
Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.  
haitallinen vesieliöille

\*

**13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

- **Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:** Hävitä sisältö tai säiliö kansainvälisten, alueellisten ja paikallisten määräysten mukaisesti.

| Euroopan jäteluetteloon |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| HP3                     | Syttyvä                     |
| HP6                     | Välitön myrkyllisyys        |
| HP8                     | Syövyttävä                  |
| HP10                    | Lisääntymiselle vaarallinen |
| HP13                    | Herkistävä                  |
| HP14                    | Ympäristölle vaarallinen    |

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

**14 Kuljetustiedot**

- |                                                   |                                               |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| · <b>YK-numero tai tunnistenumero</b>             | UN2924                                        |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                          |                                               |
| · <b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | 2924 PALAVA NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.         |
| · <b>ADR</b>                                      | (METAKRYYLIHAPPO, STABILOITU, Etanoli)        |
| · <b>IMDG, IATA</b>                               | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.           |
|                                                   | (METHACRYLIC ACID, STABILIZED, Ethyl Alcohol) |

(jatkuu sivulla 10)

FI

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.04.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 16.04.2025

Kauppanimike: Peak™ Universal Bond

(jatkuu sivulla 9)

## · Kuljetuksen vaaraluokat

## · ADR



## · luokka

3 Palavat nesteet

## · Lipuke

3+8

## · IMDG



## · Class

3 Palavat nesteet

## · Label

3/8

## · IATA



## · Class

3 Palavat nesteet

## · Label

3 (8)

## · Pakkausryhmä

## · ADR, IMDG, IATA

III

## · Ympäristövaarat:

Ei voida käyttää.

## · Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vaara: Palavat nesteet

## · Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):

38

## · EMS-numero:

F-E,S-C

## · Stowage Category

A

## · Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

## · Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei voida käyttää.

## · Kuljetus/lisätietoja:

## · ADR

## · Rajoitetut määrät (LQ)

5L

## · Poikkeusmäärät (EQ)

Koodi: E1

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml

Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml

## · Kuljetuskategoria

3

## · Tunnelirajoituskoodi:

D/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

(jatkuu sivulla 11)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.04.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 16.04.2025

**Kauppanimike: Peak™ Universal Bond**

(jatkuu sivulla 10)

· **UN "Model Regulation":**UN 2924 PALAVA NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.  
(METAKRYYLIHAPPO, STABILOITU, ETANOLI), 3  
(8), III

### 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

· **Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**· **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Direktiivi 2004/42/EY**· **Direktiivi 2012/18/EU**· **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu· **Seveso-luokka P5c SYTTYVÄT NESTEET**· **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 5.000 t**· **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 50.000 t**· **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3· **Direktiivi 2011/65/EU** tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa -  
**Liite II**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **ASETUS (EU) 2019/1148**· **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET** (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3  
kohdan mukaisesti)

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Asetus (EY) N:o 273/2004** huumausaineiden lähtöaineista

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Asetus (EY) N:o 111/2005** yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan  
valvontaa koskevista säännöistä

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Kemikaaliturvallisuusarviointi:**Laite on bioyhteensopiva käytettäessä hammaslääkäreiden ohjeita standardin ISO 10993-1  
mukaisesti

### 16 Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista  
eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.· **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H302 Haitallista nieltynä.

H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

(jatkuu sivulla 12)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.04.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 16.04.2025

**Kauppanimike: Peak™ Universal Bond**

(jatkuu sivulla 11)

H332 Haitallista hengitettynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H360 Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

| Syttyvät nesteet                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tutkimustietojen perusteella                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Ihosityttävyyys/ihoärsytys</i><br><i>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</i><br><i>Ihoa herkistävä</i><br><i>Lisääntymiselle vaarallinen</i><br><i>Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)</i><br><i>Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle</i> | <i>Seoksen luokitus perustuu laskumenetelmään, jossa käytetään (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineosatiedot.</i> |

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Environmental, Health, and Safety

· **Yhteydenottohenkilö:** Customer Service

· **Edellisen version pvm:** 01.07.2022

· **Lyhenteet ja lyhennykset:**

ADR: Accord relatif au transport international 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

ATE: Acute toxicity estimate values (Välittömän myrkyllisyyden estimaatit)

Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2

Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4

Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 3

Skin Corr. 1A: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 1A

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1

Skin Sens. 1A: Ihoa herkistävä – Katgoria 1A

Repr. 1B: Lisääntymiselle vaarallinen – Katgoria 1B

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2

Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3

Aquatic Chronic 4: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 4

· **\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.07.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 28.07.2025

\*

### 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** *Ultra-Etch™ & Opal™ Etch*
- **Artikkelinumero:** SDS 7-001.21R01, 10947, 10944, 10946, 10991, 383, 500090, 5004, 685, 685-CE
- **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Hampaiden happosyövytysliuos ammattikäyttöön
- **Aineen / valmisteen käyttö** Hampaiden happosyövytysliuos ammattikäyttöön
- **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
Ultradent Products Inc.  
505 W. Ultradent Drive (10200 S)  
South Jordan, UT 84095-3942  
YHDYSVALLAT  
onlineordersupport@ultradent.com  
(800) 552-5512
- 
- EY:n vastuuhenkilö*  
Ultradent Products GmbH  
Am Westhover Berg 30  
51149 Köln Saksa  
Sähköposti: infoDE@ultradent.com  
Toimiston puhelin: +49(0)2203-35-92-0
- **Tietoja antaa:** Customer Service
- **Hätäpuhelinnumero:**  
CHEMTREC (NORTH AMERICA) : +1 (800) 424-9300  
(INTERNATIONAL) : +(703) 527-3887

### 2 Vaaran yksilöinti

- **Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS05 syöpyminen

Skin Corr. 1B H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Haitallista hengitettynä.

- **Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tarpeeton**
- **Varoitusmerkit** GHS05, GHS07
- **Huomiosana** Vaara
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**  
Fosforihappo
- **Vaaralausekkeet**  
H332 Haitallista hengitettynä.

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.07.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 28.07.2025

### Kauppanimike: Ultra-Etch™ & Opa™ Etch

(jatkuu sivulla 1)

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

#### Turvalausekkeet

- P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P103 Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita.  
P260 Älä hengitä pölyä tai sumua.  
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOON (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTUSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
P321 Erityishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).  
P405 Varastoi lukitussa tilassa.  
P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

### 3 Koostumus ja tiedot aineosista

- Seokset
- Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

#### Sisältää vaarallisia aineita:

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| CAS: 7664-38-2<br>EINECS: 231-633-2 | Fosforihappo<br>Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302<br>Erityiset pitoisuusrajat: Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25\%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$<br>Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$ | $\geq 25 - < 40\%$ |
|                                     | Dimethicone<br>Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373                                                                                                                                                                                                         | $\geq 0,1 - < 1\%$ |

- Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### 4 Ensiaputoimenpiteet

#### Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleisohjeet:

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Myrkytysoireet voivat ilmentyä vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.

##### Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä. Oireiden jatkuessa pyydettyä lääkärin apua.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

##### Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

##### Aineen pääsyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja ja käännytään lääkärin puoleen.

##### Nieltyä:

Jos sitä on nielty suuria määriä, hakeuduttava lääkäriin.

Juotava runsaasti vettä ja huolehdyttävä raittiin ilman saannista. Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen.

##### Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.07.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 28.07.2025

**Kauppanimike: Ultra-Etch™ & Opa™ Etch**

(jatkuu sivulla 2)

- **Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### 5 Palontorjuntatoimenpiteet

- **Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**  
Kuivakemikaali  
Hiilidioksidi  
Alkoholeihin tehoton vaahto  
Vesisuihku  
Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Fosfiini, fosforin oksideja, vetykaasua  
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkyllisiä kaasuja.
- **Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Yleistä: Evakuoiki koko henkilöstö.  
Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- **Erityinen suojavarustus:**  
Tulipalon sattuessa on käytettävä itsenäistä hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta.  
Käytettävä hengityssuojainta.

### 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käytettävä hengityssuojainta.  
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaaine, yleisidosaine, sahajauho).  
Käytettävä neutralointiaineita.  
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **Viittaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### 7 Käsittely ja varastointi

- **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Potilaan ja lääkärin on käytettävä suojalaseja. Käytä asianmukaisia julkisten standardien, kuten ANSI Z87.1, mukaisesti testattuja ja hyväksyttyjä suojalaseja.  
Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaattieden kanssa.  
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.  
Vältettävä aerosolin muodostusta.
- **Palo- ja räjähdysuojaohejeet:** Pidettävä hengityssuojain käyttövalmiina.
- **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**  
Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.

(jatkuu sivulla 4)



# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.07.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 28.07.2025

### Kauppanimike: Ultra-Etch™ & Opa™ Etch

(jatkuu sivulla 3)

- Säiliöissä on oltava ilmastus.
- **Yhteisvarastointiohjeet:**  
Varastoitava erillään vedestä.  
Varastoitava erillään metalleista.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**  
Säilytettävä viileässä paikassa.  
Katso tuotteen merkinnät.  
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- **Eritynen loppukäyttö** Hampaiden happosyövytysliuos ammattikäyttöön

## 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Valvontaa koskevat muuttujat**

- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

### 7664-38-2 Fosforihappo

|     |                                      |
|-----|--------------------------------------|
| HTP | Lyhytaikaisarvo: 2 mg/m <sup>3</sup> |
|     | Pitkäaikaisarvo: 1 mg/m <sup>3</sup> |

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.
- **Altistumisen ehkäiseminen**
- **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**
- **Yleiset suojaja- ja hygieniatoimenpiteet:**  
Työn aikana on syöminen ja juominen kielletty.  
Kun käytät älä tupakoi.  
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.  
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.  
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- **Hengityksensuojaus**  
Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.
- **Käsien suojaus**



Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmisteelle / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

- **Käsinemateriaali**

Soveltuvan käsineityypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.07.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 28.07.2025

### Kauppanimike: Ultra-Etch™ & Opa™ Etch

(jatkuu sivulla 4)

#### · Silmien tai kasvojen suojaus

Potilaan ja lääkärin on käytettävä suojalaseja. Käytä asianmukaisia julkisten standardien, kuten ANSI Z87.1, mukaisesti testattuja ja hyväksytyjä suojalaseja.



Tiiviit suojalasit

#### · Kehosuojaus: Työsuojavaatetus

## 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### · Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

##### · Yleiset ohjeet

##### · Olomuoto

Nestemäinen

##### · Väri:

Sininen

##### · Haju:

Hajuton

##### · Hajukynnys:

Ei määrätty.

##### · Sulamis- ja jäätymispiste

Ei määrätty.

##### · Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

100 °C

##### · Syttyvyys

Ei voida käyttää.

##### · Alempi ja ylempi räjähdysraja

##### · Alempi:

Ei määrätty.

##### · Ylempi:

Ei määrätty.

##### · Leimahduspiste:

Ei voida käyttää.

##### · Hajoamislämpötila:

Ei määrätty.

##### · pH 20 °C lämpötilassa

&lt;1

##### · Viskositeetti:

##### · Kinemaattinen viskositeetti

Ei määrätty.

##### · Dynaaminen:

Ei määrätty.

##### · Liukoisuus

##### · veteen:

Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.

##### · Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)

Ei määrätty.

##### · Höyrynpaine

Ei määrätty.

##### · Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

##### · Tiheys 20 °C lämpötilassa:

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

##### · Suhteellinen tiheys

Ei määrätty.

##### · Höyryntiheys:

Ei määrätty.

##### · Muut tiedot

Refractive Index 34-37 Brix

##### · Olomuoto:

##### · Muoto:

Gel

##### · Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet

##### · Syttymislämpötila:

Tuote ei ole itsestään syttyvä.

##### · Räjähävävyys:

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

##### · Tilanmuutos

##### · Haihtumisnopeus:

Ei määrätty.

##### · Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

##### · Räjäheteet

tarpeeton

##### · Syttyvät kaasut

tarpeeton

##### · Aerosolit

tarpeeton

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.07.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 28.07.2025

**Kauppanimike: Ultra-Etch™ & Opal™ Etch**

(jatkuu sivulla 5)

|                                                                                              |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| · Hapettavat kaasut                                                                          | tarpeeton |
| · Paineen alaiset kaasut                                                                     | tarpeeton |
| · Syttyvät nesteet                                                                           | tarpeeton |
| · Syttyvät kiinteät aineet                                                                   | tarpeeton |
| · Itsereaktiiviset aineet ja seokset                                                         | tarpeeton |
| · Pyroforiset nesteet                                                                        | tarpeeton |
| · Pyroforiset kiinteät aineet                                                                | tarpeeton |
| · Itsestään kuumenevat aineet ja seokset                                                     | tarpeeton |
| · Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja | tarpeeton |
| · Hapettavat nesteet                                                                         | tarpeeton |
| · Hapettavat kiinteät aineet                                                                 | tarpeeton |
| · Orgaaniset peroksidit                                                                      | tarpeeton |
| · Metalleja syövyttävät aineet ja seokset                                                    | tarpeeton |
| · Flegmatoidut räjähteet                                                                     | tarpeeton |

### 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **Reaktiivisuus Vakaa**
- **Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **Vältettävät olosuhteet**

Vesi, Kostea Ilma

aerimmainen kuumuus ja avotulet

- **Yhteensopimattomat materiaalit:** vahva kaustics, useimmat metallit
- **Vaaralliset hajoamistuotteet:** Fosfiini, fosforin oksideja, vetykaasua
- **Lisätietoja:**

Reagoi emästen kanssa muodostaen fosfaattisuoloja ja on monia metalleja ja seoksia syövyttävä (varsinkin kuumana). Vapauttaa räjähtävää kaasua reagoiessaan kloridien ja ruostumattoman teräksen kanssa, reagoi kiivaasti natriumtetrahydroboraatin kanssa. Muodostaa syttyviä kaasuja sulfidien, merkaptaanien, syanidien ja aldehydien kanssa.

### 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Haitallista hengitettynä.

- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

**ATE (Välittömän myrkyllisyyden estimaatti)**

|        |      |                   |
|--------|------|-------------------|
| Oraali | LD50 | 4.358 mg/kg (rat) |
|--------|------|-------------------|

**7664-38-2 Fosforihappo**

|             |          |                       |
|-------------|----------|-----------------------|
| Oraali      | LD50     | 1.530 mg/kg (rat)     |
| Dermaali    | LD50     | 2.740 mg/kg (rabbit)  |
| Inhaloituna | LC50/4 h | 0,42225 mg/l (rabbit) |

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys** Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.07.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 28.07.2025

### Kauppanimike: Ultra-Etch™ & Opa™ Etch

(jatkuu sivulla 6)

- **Syöppää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Tiedot muista vaaroista**

#### · **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

## 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **Myrkyllisyys**
- **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**  
Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
- **Muut haitalliset vaikutukset**
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**  
Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava  
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.  
Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.  
Isompien määrien huuhtominen viemäristöön tai vesistöön voi aiheuttaa pH-arvon laskemisen. Alhainen pH-arvo vahingoittaa vesieliöitä. Käyttötiivisteiden ohentaminen nostaa pH-arvoa huomattavasti niin, että tuotteen käytön jälkeen viemäristöön huuhdottavalla jätevedellä on vain heikosti haitallinen vaikutus vesistöihin.

## 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:** Hävitä sisältö tai säiliö kansainvälisten, alueellisten ja paikallisten määräysten mukaisesti.

#### · **Euroopan jäteluetteloon**

HP6 Välitön myrkyllisyys

HP8 Syövyttävä

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

## 14 Kuljetustiedot

- **YK-numero tai tunnistenumero**
- **ADR, IMDG, IATA**

UN1805

(jatkuu sivulla 8)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.07.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 28.07.2025

**Kauppanimike: Ultra-Etch™ & Opa™ Etch**

(jatkuu sivulla 7)

· Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

· ADR

· IMDG, IATA

1805 FOSFORIHAPPOLIUOS

PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

· Kuljetuksen vaaraluokat

· ADR, IMDG, IATA



· luokka

8 Syövyttävät aineet

· Lipuke

8

· Pakkausryhmä

· ADR, IMDG, IATA

III

· Ympäristövaarat:

Ei voida käyttää.

· Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vaara: Syövyttävät aineet

· Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):

80

· EMS-numero:

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

· Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Ei voida käyttää.

· Kuljetus/lisätietoja:

· ADR

· Rajoitetut määrät (LQ)

5L

· Poikkeusmäärät (EQ)

Koodi: E1

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml

Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml

· Kuljetuskategoria

3

· Tunnelirajoituskoodi:

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 FOSFORIHAPPOLIUOS, 8, III

### 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

· Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· Direktiivi 2004/42/EY

· Direktiivi 2012/18/EU

· Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu

(jatkuu sivulla 9)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.07.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 28.07.2025

**Kauppanimike: Ultra-Etch™ & Opal™ Etch**

(jatkuu sivulla 8)

· **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3· **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **ASETUS (EU) 2019/1148**· **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Aine on vahva happo, ja se on erittäin myrkyllistä. Sitä on tarkoitus käyttää vain ohjeiden mukaisesti henkilökohtaisten suojavarusteiden kanssa ja ainoastaan hammashoitoalan ammattilaisten toimesta.

## 16 Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tähänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H290 Voi syövyttää metalleja.

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H361f Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Välitön myrkyllisyys - hengitysteitse

Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Seoksen luokitus perustuu laskumenetelmään, jossa käytetään (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineosatiedot.

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Environmental, Health, and Safety· **Yhteydenottohenkilö:** Customer Service· **Edellisen version pvm:** 17.07.2019· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord relatif au transport international 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

(jatkuu sivulla 10)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 28.07.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 28.07.2025

**Kauppanimike: Ultra-Etch™ & OpaI™ Etch**

(jatkuu sivulla 9)

ATE: Acute toxicity estimate values (Välittömän myrkyllisyyden estimaatit)  
Met. Corr. 1: Metalleja syövyttävät aineet ja seokset – Katgoria 1  
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4  
Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 1B  
Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1  
Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Katgoria 2  
STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2  
· \* **Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

FI