



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 26-06-2015

SDS-versio: 1.0

---

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

---

### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi: Universal Dentin Sealant  
Tuotenumero: UD/ 10344

### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttökohteet: Hammashoito tuotteita. Vain hammashoitokäyttöön.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Yrityksen nimi ja osoite:

Valmistaja:  
Ultradent Products, Inc.  
505 W. 10200 S.  
South Jordan UT 84095 USA

Maahantuoja:  
Ultradent Products GmbH  
Am Westhover Berg 30  
51149 Cologne Germany  
HätÄpuhelin : +49(0)2203-35-92-0

#### Yhteyshenkilö ja Sähköpostiosoite:

infoDE@ultradent.com

#### Käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja validoitu:

mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsultti: KN

### 1.4. Häätäpuhelinnumero

09-4711/Myrkytystietokeskus tai suora numero 09-471977

Myrkytystietokeskus/HYKS/Lastenkliniikka, Stenbäckinkatu 11, 00290 Helsinki

112 Yleinen hätänumero

Ks. ensiapu kohdasta 4



## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

EU (67/548 eller 1999/45):F; R11, Xn;R22, Xi; R36.

CLP (1272/2008): Flam. Liq. 3; H226, Acute Tox. 4;H302,Skin Irrit. 2;H315,Eye Irrit. 2;H319,STOT SE 3;H335.

R/H-lausekkeiden koko tekstit ovat osassa 16.

### 2.2. Merkinnät

DPD:



**Helposti syttyvää (F), ärsyttävä aine (Xi)**

Helposti syttyvää.(R11)

Terveydelle haitallista nieltynä.(R22)

Ärsyttää silmiä.(R36)

CLP



**Huomiosanalla:**

Varoitus

Syttyvä neste ja höyry. (H226)

Haitallista nieltynä. (H302)

Ärsyttää ihoa. (H315)

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (H319)

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. (H335)

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. (P210)

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. (P280)

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. (P305+P351+P338)

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. (P403+P233)

### 2.3. Muut vaarat

Tuotteesta vapautuu orgaanisia liuotinhöyryjä. Höyryjen pitkäaikainen tai toistuva sisäinhengittäminen voi vaurioittaa keskushermostoa.

**Muu merkintä:**

-



## Muuta

Tuote sisältää nesteitä, joilla on alhainen kiehumispiste ja jotka imeytyvät huonosti aktiivihiilisuodattimiin. Siksi on käytettävä raitista ilmaa syöttävää hengityslaitetta.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1./3.2. Aineet/Seokset

NIMI	Index-nro.	CAS/EF-nro.	DSD-LUOKITUS/ CLP-LUOKITUS	w/w %	Note
Ethanol	603-002-00-5	64-17-5/ 200-578-6	F;R11 Flam. Liq. 2;H225	<40	1
Shellac	-	9000-59-3/ 232-549-9	Xn;R22, Xi; R36. Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335	<80	-

1 = Orgaanisia liuotinhöyryjä.

R/H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Vastaavaa: Hakeuduttava raittiseen ilmaan. Uhria on tarkkailtava. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.
- Nieleminen: Huuhtelee suu ja juo 1-2 lasillista vettä pieninä kuluksina. Älä yritä oksentaa. Otettava yhteys lääkäriin heti.
- Kosketus ihoon: Riisu aineen likaamat vaatteet heti. Pese iho vedellä ja saippualla. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.
- Kosketus silmiin: Poista piilolinssit. Huuhtelee heti vedellä (mieluiten silmienpesulaitetta käyttäen), myös silmäluomien alta. Otettava yhteys lääkäriin heti. Jatka huuhtelemista lääkärin vastaanotolle saakka.
- Yleistä: Näytä käyttöturvallisuustiedote tai etiketti lääkärin vastaanotolla.

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

Ärsytys: Tämä tuote sisältää aineita, jotka ärsyttävät ihoa ja silmiä tai aiheuttavat ärsytystä sisään hengitettynä. Kosketus ärsyttäviin aineisiin voi saada allergeenien kaltaiset vaaralliset aineet läpäisemään kosketusalueen helpommin. Haitallista nieltynä.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Sammuta jauheella, vaahdolla, hiilidioksidilla tai vesisumulla. Älä käytä vesisuihkua, sillä palo saattaa muutoin levitä.



## 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote suoraan syttyvä. Vältä höyryjen ja kaasujen hengittämistä. Siirry raikkaaseen ilmaan. Tulipalossa aiheutuu vaarallisia kaasuja.

## 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jos on olemassa höyrylle ja palokaasuille altistumisen vaara, on käytettävä eristävää hengityslaitetta. Likaantunut sammutusvesi on toimitettava hävitettäväksi.

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

---

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilösuojavarusteista on lisätietoja osassa 8. Ryhdy varotoimiin staattisten sähköiskujen varalta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja laitteita, jotka eivät aiheuta räjähdysvaaraa.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuote on syttyvä. Roiskeiden pääsy viemäriin ja/tai pintaveteen on estettävä. Ilmoita viranomaisille, jos maaperä tai vesistö saastuu tai jos ainetta joutuu viemäriin.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerää roiskeet talteen hiekkaan tai muuhun absorboivaan aineeseen. Säilytä sopivissa jätesäiliöissä. Häivittämisohjeet ovat osassa 13.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilösuojavarusteista on lisätietoja osassa 8. Häivittämisohjeet ovat osassa 13.

---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

---

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Henkilösuojavarusteista ja varotoimista on lisätietoja osassa 8. Tätä tuotetta saa käyttää hyvin ilmastoidussa tilassa. Käytössä on mieluiten oltava erityinen ilmanvaihto. Käytettävissä on oltava hätäsuihku.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä tiukasti suljetussa alkuperäispakkauksessa.

Säilytä kuivassa, viileässä ja hyvin tuulettuvassa tilassa.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Tämä tuote tulee käyttää vain käyttää kuvattu kohdassa 1.2.



## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistuksen raja-arvoja:

Aine	HTP-arvot (8h)	HTP-arvot (15 min)	Huomautus
Ethanol	1000 ppm – 1900 mg/m <sup>3</sup>	1300 ppm – 2500 mg/m <sup>3</sup>	-

#### DNEL/PNEC:

DNEL – Ethanol:

Inhalation	Short term	Local effects	Workers	1900 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	343 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	950 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Short term	Local effects	General population	950 mg/m <sup>3</sup>
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	87 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	206 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	114 mg/m <sup>3</sup>

PNEC – Ethanol:

Water	Fresh	0.96 mg/L
Water	Marine	0.79 mg/L
Water	Intermittent releases	2.75 mg/L
Soil	-	0.63 mg/kg soil dw

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

-

#### Hygieeniset varotoimet:

Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaalitalan käyttämistä ja työpäivän päätteeksi. Käytä jäljempänä kuvattuja henkilösuojavarusteita.

#### Henkilökohtaiset suojavarusteet:



Vastaavaa:	Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, käytä A2-suodattimella varustettua hengityssuojainta. Tuote sisältää nesteitä, joilla on alhainen kiehumispiste ja jotka imeytyvät huonosti aktiivihiilisuodattimiin. Siksi on käytettävä raitista ilmaa syöttävää hengityslaitetta.
Kosketus ihoon:	Käytä aineesta nitrilikumi valmistettuja suojakäsineitä.
Kosketus silmiin:	Käytä suojalaseja, jos on olemassa roiskumisen vaara.
Kehon ja ihon suojaus:	Käytettävä suojalaseja/kasvonsuojainta.

#### Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Varmista, että paikallisia päästömääräyksiä noudatetaan.



## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Neste
Väri:	Keltainen
Haju:	Ethanol
pH:	-
Sulamis- tai jäätymispiste (°C):	-
Kiehumispiste ja kiehumisalue (°C):	-
Leimahduspiste (°C):	25-30 (Ethanol)
Haihtumisnopeus:	-
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	-
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja (vol-%):	-
Höyrynpaine (hPa, 20 °C):	-
Höyryntiheys:	-
Suhteellinen tiheys (g/cm <sup>3</sup> , 20 °C):	-
Liukoisuus (liukoisuudet):	-
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi, Log K <sub>OW</sub> :	-
Itsesyttymislämpötila (°C):	-
Hajoamislämpötila (°C):	-
Viskositeetti (mm <sup>2</sup> /s, 20 °C):	-
Räjähätvyys:	-
Hapettavuus:	-
yhteensä kovettumisaika:	-

### 9.2. Muut tiedot

rasvaliukoisuus (liuotin tai öljy on yksilöitävä):	-
pintajännitys (mN/m, 25 °C):	-

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Stabiili.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili valmistajan ohjeiden mukaisesti käytettäessä.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tuote on syttyvä.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä altistumista päivänvalolle ja muille valolähteille.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä joutumista kosketuksiin hapettavien aineiden kanssa. Vältä kosketusta asetyylikloridilla

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote hajoaa palaessaan tai jos sitä kuumennetaan voimakkaasti. Tällöin voi vapautua vaarallisia kaasuja, kuten CO.



## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksistaFI

Aine	Altistumisreitti	Laji	Testi	Tulos
Ethanol	Oral	Rat	LD50	10470 mg/kg bw
Ethanol	Inhalation	Rat	LC50 / 4 h	124.7 mg/L air
Ethanol	Dermal	Rabbit	LD50	> 20000 mL/kg bw

**Vastaavaa:** Höyryjen hengittäminen voi ärsyttää ylähengitysteitä.

**Nieleminen:** Haitallista nieltynä.

**Kosketus ihoon:** Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa punoitusta.

**Kosketus silmiin:** Ärsyttää silmiä. Aiheuttaa polttavan tunteen ja kyynelehtimistä.

#### Pitkäaikaisvaikutukset

Ei tiedossa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Aine	Tutkimuksen kestosta	Laji	Testi	Tulos
Ethanol	96 h	Fish	LC50	14.2 g/L
Ethanol	48 h	Daphnia	LC50	5012 mg/L
Ethanol	96 h	Algae	EC50	1.97 g/L

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Aine	Hajoavuus vesistöön	Testi	Tulos
Ethanol	ready biodegradability	OECD Guideline 301B	97% after 28 days

### 12.3. Biokertyvyys

Aine	Mahdollinen biokertyvyys	LogPow	BCF
Ethanol	Ei	-0,35	-

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ei tiedossa.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seos ei täytä PBT- tai vPvB-ehtoja.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedossa.




---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

---

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu asetusten vaarallisia jätteitä.

#### Euroopan jäteluetteloon

18 01 06

#### Erityiset merkinnät:

-

#### Saastunut pakkaus:

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

---

Vaarallisia aineita koskevat määräykset koskevat tuotetta.

### 14.1 -14.4.

#### ADR

YK-numero	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Kuljetuksen vaaraluokka	Pakkausryhmä
1987	ALKOHOLS, N.O.S. (Ethanol)	3	III

#### IMDG

UN-no.:	Proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing group
1987	ALKOHOLS, N.O.S. (Ethanol)	3	III

### 14.5. Ympäristövaarat

-

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

-

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei tietoja.





---

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

---

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

-

#### Käyttörajoitukset:

-

#### Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset:

-

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei.

---

## KOHTA 16: Muut tiedot

---

### Muut tiedot:

#### Lähteet:

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

#### Kohdassa 2+3 mainitut R/H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan:

R11 - Helposti syttyvä.

R22 - Terveydelle haitallista nieltynä.

R36 - Ärsyttää silmiä.

H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226 - Syttyvä neste ja höyry.

H302 - Haitallista nieltynä.

H315 - Ärsyttää ihoa.

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### Muuta

Valmistajan vastuuvapauslauseke: TARKOITETTU VAIN HAMPAIDEN HOITON: Käytettävä ohjeiden mukaisesti. Tiedot ja suositukset pohjautuvat tarkoiksi uskottuihin tiedonlähteisiin (raaka-aineen käyttöturvallisuustiedote(-tiedotteet) ja valmistajan tuntemus). Valmistaja ei kuitenkaan takaa tietojen tarkkuutta tai suositusten soveltuvuutta eikä ota vastuuta niiden käytöstä. Käyttäjän tulee arvioida nämä suositukset vastaavan käyttötarkoituksen puitteissa ja määrittää niiden soveltuvuus.

#### Muutoksia on tehty seuraavissa kohdissa:

-

#### Tämä dokumentti korvaa version:

-

---