



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 30-04-2015

SDS-versio: 1.0

---

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

---

### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi: Ultradent® LC Block-Out Resin

Tuotenumero: BO/10318

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

Käyttökohteet: Hammashoidon tuotteet. 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. Hätäpuhelinnumero

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 tai 1999/45): Xi;R43.

CLP (1272/2008): Skin Sen. 1B;H317.

H- ja R-lausekkeiden koko tekstit ovat osassa 16.

### 2.2. Merkinnät

CLP



#### Huomiosanalla:

Varoitus

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (H317)

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

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. (P333+P313)

### 2.3. Muut vaarat

-

#### Muu merkintä:

-

#### Muuta

-

## 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
7,7,9(or 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	-	72869-86-4/ 276-957-5	Xi;R43 Skin Sens. 1B; H317	<80	-
2,2'-Ethylendioxydiethyl dimethacrylate	-	109-16-0/ 203-652-6	Xi;R43 Skin Sens. 1B; H317	<20	-

H/R-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16.



---

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

---

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Vastaavaa:	Hakeuduttava raittiiseen ilmaan. Uhria on tarkkailtava. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.
Nieleminen:	Huuhtelee suu ja juo 1-2 lasillista vettä pieninä kulauksina. Älä yritä oksentaa. Otettava yhteys lääkäriin heti.
Kosketus ihoon:	Riisu aineen likaamat vaatteet heti. Pese iho vedellä ja saippualla. Otettava yhteys lääkäriin heti. Jatka huuhtelemista lääkärin vastaanotolle saakka.
Kosketus silmiin:	Roiskeet huuhdeltava heti vedellä (mieluiten silmienpesulaitetta käyttäen) vähintään 5 minuutin ajan, myös silmäluomien alta. Piilolinssit poistettava. Otettava yhteys lääkäriin.
Yleistä:	Näytä käyttöturvallisuustiedote tai etiketti lääkärin vastaanotolla.

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

Herkistymisoireita: Tämä tuote sisältää aineita, jotka saattavat aiheuttaa allergisen reaktion sisään hengitettynä. Allerginen reaktio ilmenee yleensä tunnin kuluttua altistumisesta välittömänä keuhkotulehduksena.

### 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 ei ole 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 onnettomuspäästöissä

---

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilösuojavarusteista on lisätietoja osassa 8.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Roiskeiden pääsy viemäriin ja/tai pintaveteen on estettävä.

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

Kerää roiskeet talteen hiekkaan tai muuhun absorboivaan aineeseen. Säilytä sopivissa jätessäilyissä.

Häivitämisohjeet ovat osassa 13.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilösuojavarusteista on lisätietoja osassa 8. Häivitämisohjeet ovat osassa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Henkilösuojavarusteista ja varotoimista on lisätietoja osassa 8. Produktet bør anvendes under velventilerede forhold, hvis muligt under procesventilation. Käyttävissä on oltava hätäsuihku.

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

Säilytä tiukasti suljetussa alkuperäispakkauksessa.

#### 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: Ei.

#### DNEL/PNEC:

DNEL – 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate:

Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	13,9 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	48,5 mg/m <sup>3</sup>
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	8,33 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	8,33 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	14,5 mg/m <sup>3</sup>

#### 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.
Kosketus ihoon:	Käytä aineesta nitrilikumi valmistettuja suojakäsineitä. Jos käsineet joutuvat kosketuksiin aineen kanssa, vaihda ne heti ja pese kädet saippualla ja vedellä.
Kosketus silmiin:	Käytä suojalaseja, jos on olemassa roiskumisen vaara.
Kehon ja ihon suojaus:	Ei vaadita.

#### Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Varmista, että paikallisia päästömääräyksiä noudatetaan.



## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Geeli
Väri:	Sininen
Haju:	Akryyli
pH:	-
Sulamis- tai jäätymispiste (°C):	-
Kiehumispiste ja kiehumisalue (°C):	-
Leimahduspiste (°C):	-
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

Polymerointi tapahtuu, kun tuote altistetaan näkyvän valon, ultraviolettivalon tai kuumuudelle.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Valonherkkä

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei tiedossa.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä joutumista kosketuksiin voimakkaasti hapettavien aineiden kanssa.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

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



## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksistaFI

Aine	Altistumisreitti	Laji	Testi	Tulos
7,7,9(or 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	Oral	Rat	LD50	> 2000 mg/kg bw
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	Oral	Rat	LD50	10837 mg/kg bw
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	Dermal	Rabbit	LD50	> 2000 mg/kg bw

**Vastaavaa:** Höyryjen hengittäminen ärsyttää ylähengitysteitä.

**Nieleminen:** Suurien määrien nieleminen voi aiheuttaa epämukavan tunteen.

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

**Kosketus silmiin:** Voi aiheuttaa silmien ärsytystä.

#### Pitkäaikaisvaikutukset

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Oireita ovat usein hitaasti kehittyvä ihon punoitus, turvotus, rakkulat ja haavaumat.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Aine	Tutkimuksen kestosta	Laji	Testi	Tulos
7,7,9(or 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl	48 h	Daphnia	EC50	> 1200 µg/L
7,7,9(or 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl	72 h	Algae	EC50	> 680 µg/L
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	96 h	Fish	LC50	16.4 mg/L
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	72 h	Algae	EC50	>100 mg/l

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Aine	Hajoavuus vesistöön	Testi	Tulos
7,7,9(or 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-	Not ready biodegradability	OECD Guideline 301 B	-
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	Ready biodegradability	OECD Guideline 301 B	-

### 12.3. Biokertyvyys

Aine	Mahdollinen biokertyvyys	LogPow	BCF
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	Ja	2,3	-



#### 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

---

Vaarallisten aineiden maa- ja merikuljetuksia koskevat ADR- ja IMDG-määräykset eivät koske tätä tuotetta.

#### 14.1 -14.4.

-

#### 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 H/R-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan:**

R43 - Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### **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:**

-

---