

Tarkistus 15/9/2018  
Laadintapäiväys 3

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE ESTELITE COLOR

### KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi ESTELITE COLOR

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

Tunnistetut käytöt Valokovetteinen karakterisointimateriaali. Vain hammasalan ammattilaisille.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Toimittaja** Tokuyama Dental Italy S.r.l.  
Via Chizzalunga, 1,  
36066 Sandrigo, Vicenza, Italia  
TEL : + 39- 0444- 659650  
FAX : + 39- 0444- 750345

**Yhteyshenkilö** <http://www.tokuyama-dental.com/tdc/contact.html>

**Valmistaja/Valmistuttaja** Tokuyama Dental Corporation  
38-9, Taitou 1-chome, Taitou-ku, Tokio  
110-0016, Japani  
TEL: +81-3-3835-2261  
FAX: +81-3-3835-2265

#### 1.4 Häät puhelinnumero

Finnish Poison Information Centre  
Tukholmankatu 17, Helsinki  
Hätänumero: +358 9 471977  
telephone Number: +358 9 471 977  
faksinumero: +358 9 747 02  
Sähköpostiosoite: myrkytys@hus.fi  
<http://www.myrkytystietokeskus.fi>

### KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fysikaaliset ja kemialliset vaaratekijät	Ei luokiteltu.
Terveysvaara	Skin Irrit. 2 - H315; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Sens. 1 - H317; STOT SE 3 - H335
Ympäristövaara	Ei luokiteltu.

#### 2.2 Merkinnät

**Sisältää** (1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY-2,1-ETHANEDIYLOXY-2,1-ETHANEDIYL)  
BISMETHACRYLATE  
(1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)]  
BISMETHACRYLATE  
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE

Etiketti Vastaa Asetusta (EY) No 1272/2008

## ESTELITE COLOR


**Huomiosanalla  
Vaaralausekkeet**

## Varoitus

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Turvalausekkeet**

P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P261	Vältä höyryn/suihkeen hengittämistä.
P302+352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P305+351+338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P403+233	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

**Lisäturvalausekkeet**

P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P272	Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
P264	Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P321	Eriyiskäsittely (katso tämän etiketin lääkinälliset ohjeet).
P304+340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä leposenossa, jossa on helppo hengittää.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P332+313	Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P333+313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P337+313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P362+364	Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.

**2.3 Muut vaarat**
**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**
**3.2 Seokset**

(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY-2,1-ETHANEDIYLOXY-2,1-ETHANEDIYL)  
BISMETHACRYLATE

20 - 50 %

CAS-numero: 41637-38-1

EY-nro: 609-946-4

## Luokitus

Skin Irrit. 2 - H315

Eye Irrit. 2 - H319

Skin Sens. 1 - H317

STOT SE 3 - H335

## ESTELITE COLOR

<b>(1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE</b>		<b>0 - 5 %</b>
<b>CAS-numero: 1565-94-2</b>	<b>EY-nro: 216-367-7</b>	
Luokitus Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412		
<b>TITANIUM DIOXIDE</b>		<b>&lt; 1 %</b>
<b>CAS-numero: 13463-67-7</b>	<b>EY-nro: 236-675-5</b>	
Luokitus Acute Tox. 4 - H332 Carc 2 - H351		
<b>2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE</b>		<b>5 - 20 %</b>
<b>CAS-numero: 109-16-0</b>	<b>EY-nro: 203-652-6</b>	
Luokitus Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317		
<b>2,6-DI- tert-BUTYL-p-CRESOL</b>		<b>&lt; 1 %</b>
<b>CAS-numero: 128-37-0</b>	<b>EY-nro: 204-881-4</b>	
M factor ( Chronic ) = 1		
Luokitus Aquatic Chronic 1 - H410		
<b>DL-BORNANE-2,3-DIONE</b>		<b>&lt; 1 %</b>
<b>CAS-numero: 10373-78-1</b>	<b>EY-nro: 233-814-1</b>	
Luokitus Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335		

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

#### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

##### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

###### Yleisiä tietoja

Siirrä vahingoittunut henkilö heti raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos epämukava olo jatkuu.

###### Hengitys

Siirrä vahingoittunut henkilö heti raittiiseen ilmaan.

###### Nieleminen

Yritä oksennuttaa. Ota yhteys lääkäriin, jos epämukava olo jatkuu.

###### Ihokosketus

Pese iho heti saippualla ja vedellä.

## ESTELITE COLOR

### **Roiskeet silmiin**

Poista mahdoll. piilolasit silmistä ennen huuhtelua. Huuhtelee heti silmiä runsaalla vedellä. Pidä silmäluomet levitettyinä. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.

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

#### **Ihokosketus**

Ihoärsytys. Allerginen ihottuma.

#### **Roiskeet silmiin**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

Ei erityisiä suosituksia.

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### **5.1 Sammutusaineet**

#### **Sopivat sammutusaineet**

Palon sammuttamiseen on käytettävä vaahtoa, hiilihappoa, jauhetta tai vesisumua.

### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

#### **Vaaralliset palamistuotteet**

Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.

#### **Erityiset vaarat**

Tulipalossa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja.

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

#### **Erityismenetelmät Palontorjunnassa**

Vältä savukaasujen hengittämistä.

#### **Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä suojavaatetusta käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 8 mukaisesti.

### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön.

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

Sammuta sytytyslähteet. Vältä kipinöitä, savua, liekkejä ja kuumuutta. Tuuleta. Kerää säiliöön ja sulje tiiviisti.

### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Kaikki käsittely hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytettävä erillään lämmönlähteistä, kipinöistä ja avotulesta. Huolellinen henkilökohtainen hygienia on välttämätöntä. Kätet ja likaantunut alue on pestävä saippualla ja vedellä ennen työpaikalta poistumista.

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

Varastoi viileässä ja pimeässä tilassa (0-25°C, 32-77°F). Älä säilytä lämmönlähteiden läheisyydessä, suorassa auringonvalossa tai kipinöiden ja avotulen läheisyydessä.

#### **Vaaralliset Ominaisuudet Varastoinnissa**

Kemikaali.

### **7.3 Erityinen loppukäyttö**

Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.

## ESTELITE COLOR

### KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Aineosia Koskevat Tiedot

Ei ilmoitettu altistusrajaa aineosille.

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### Yleiset suojautumiskeinot



##### Tekniset suojautumiskeinot

Varmistettava hyvä yleisilmastointi ja paikallinen prosessi-ilmanvaihto.

##### Hengityksensuojaus

Erityistä suositusta ei ole annettu, mutta hengityssuojain voi olla tarpeen erityisolosuhteissa kun ilmansaastuminen on voimakasta.

##### Käsiensuojaus

Käytettävä suojakäsineitä.

##### Silmiensuojaus

Käytettävä hyväksytyjä suojalaseja.

##### Ihonsuojaus

Sopivaa suojavaatetusta on käytettävä jos on suoran kosketuksen tai roiskeiden vaara.

##### Hygieniaohteita

TUPAKOINTI KIELLETTY TYÖPAIKALLA! Pestävä iho aina työvuoron jälkeen, ennen ruokailua, tupakointia ja WC-käyntiä. Pestävä heti saastunut iho saippualla ja vedellä. Riisu heti kaikki saastuneet vaatteet. Käytä sopivaa käsivoidetta estääksesi ihon kuivumisen. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä.

### KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	Tahna
<b>Väri</b>	Sininen, Harmaa, Laventeli, Okra, Keltainen, Punainen, Vaaleanpunainen, Valkoinen, Kellanvaalea, Tummanruskea, Kirkas
<b>Haju</b>	Luonteenomainen
<b>Liukoisuus</b>	Ei tiedetä.
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue (°C)</b>	Ei tiedetä.
<b>Hajoamislämpötila (°C)</b>	Ei tiedetä.
<b>Suhteellinen tiheys</b>	1.7
<b>Höyryntiheys (ilma=1)</b>	Ei tiedetä.
<b>Höyrynpaine</b>	Ei tiedetä.
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei tiedetä.
<b>Haihtumiskerroin</b>	Ei tiedetä.
<b>pH-Arvo, Laimentamaton</b>	Tekninen mahdottomuus saada tietoja.
<b>Viskositeetti</b>	Ei tiedetä.
<b>Liukoisuus (G/100G H<sub>2</sub>O, 20°C)</b>	Ei tiedetä.

## ESTELITE COLOR

### Hajoamislämpötila (°C)

Ei tiedetä.

### Hajukynnys, Alempi

Ei tiedetä.

### Hajukynnys, Ylempi

Ei tiedetä.

### Leimahduspiste (°C)

Ei sovellettavissa.

### Itsesyttymislämpötila (°C)

Ei tiedetä.

### Syttymisraja, Alempi (%)

Ei sovellettavissa.

### Syttymisraja, Ylempi (%)

Ei sovellettavissa.

### Jakautumiskerroin (N-Oktanoli/Vesi)

Ei tiedetä.

### Räjähätvyys

Ei tiedetä.

### Muu syttyvyys

Ei tiedetä.

### Hapettavuus

Ei tiedetä.

## 9.2 Muut tiedot

Ei tiedetä.

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Tähän tuotteeseen ei liity mitään tunnettuja reaktiivisuusvaaroja.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnetta.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojeltava lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

#### Vältettävät Materiaalit

Ei-reaktiivisia ryhmiä.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Kuumennettaessa muodostuu myrkyllisiä kaasuja.

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys:

##### Välitön myrkyllisyys (suun kautta LD50 )

Ei tiedetä.

##### Välitön myrkyllisyys (ihon kautta LD50 )

Ei tiedetä.

##### Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse LC50 )

Ei tiedetä.

## ESTELITE COLOR

### Ihosyövyttävyyksihoärsytys:

Ei tiedetä.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ei tiedetä.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

**Hengitysteiden herkistyminen**

Ei tiedetä.

**Ihon herkistyminen**

Ei tiedetä.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

**Genotoksisuus – In Vitro**

Ei tiedetä.

**Genotoksisuus – In Vivo**

Ei tiedetä.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei tiedetä.

Not established : IARC, NTP, EU, OSHA, ACGIH

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

**Lisääntymiskyky- ja hedelmällisyys myrkyllisyys**

Ei tiedetä.

### Lisääntymistoksisuus - kehitys

Ei tiedetä.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

**STOT – kerta-altistuminen**

Ei tiedetä.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

**STOT – toistuva altistuminen**

Ei tiedetä.

### Aspiraatiovaara:

**Viskositeetti**

Ei tiedetä.

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

**Välitön myrkyllisyys - kala**

Ei tiedetä.

**Välitön myrkyllisyys - vedessä elävät selkärangattomat**

Ei tiedetä.

**Välitön myrkyllisyys - vesikasvit**

Ei tiedetä.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Hajoavuus**

Tietoja ei ole saatavana.

### 12.3 Biokertyvyys

## ESTELITE COLOR

### **Biokertyvyys**

Bioakkumulointia koskevia tietoja ei ole ilmoitettu.

### **Jakautumiskerroin**

Ei tiedetä.

### **12.4 Liikkuvuus maaperässä**

#### **Liikkuvuus:**

Tietoja ei ole saatavilla.

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

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

### **12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tunnetta.

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

**Yleisesti**

Ei säädelty.

### **14.1 YK-numero**

Ei sovellettavissa.

### **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Ei sovellettavissa.

### **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei sovellettavissa.

### **14.4 Pakkausryhmä**

Ei sovellettavissa.

### **14.5 Ympäristövaarat**

**Ympäristölle Haitallinen Aine/Meriä Saastuttava Aine**

Ei.

### **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei sovellettavissa.

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

Ei sovellettavissa.

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

#### **EU-Lainsäädäntö**

(EC) No 1907/2006 (REACH).

(EC)No 1272/2008 (CLP).

(EU) No 2015/830.



## ESTELITE COLOR

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

#### KOHTA 16: MUUT TIEDOT

##### Muutokset

Tarkistus	15/9/2018
Laadintapäiväys	3

##### Vaaralausekkeet Kokonaisuudessaan

H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H351 Epäilläään aiheuttavan syöpää.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

##### Vastuuvarauma

Tämän tiedotteen sisältämät tiedot perustuvat käytettävissä oleviin tietoihin. Koska tiedot on saatu eri lähteistä, muun muassa riippumattomista laboratorioista, niistä ei anneta takuuta eikä kuvauksen täydellisyyttä, oikeellisuutta tai luotettavuutta taata. Tokuyama Dental Corp. ei ole pyrkinyt millään tavoin salaamaan valmisteen tässä tiedotteessa kuvattuja vahingollisia ominaisuuksia, mutta ei anna niille takuuta.