

## OHUTUSKAART ESTELITE COLOR

### 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1. Tootetähis

**Toote nimetus** ESTELITE COLOR

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

**Kindlaksmääratud kasutusalaad** Valguskõvastuv värvuse määramise materjal. Hambaravi Spetsialistile ainult.

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

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

**Tootja** Tokuyama Dental Corporation  
38-9, Taitou 1-chome, Taitou-ku, Tokyo  
110-0016, Japan  
TEL: +81-3-3835-2261

#### 1.4. Hädaabitelefoninumber

**Hädaabi telefon** Estonian Poison Information Centre  
Gonsiori 29, Tallinn  
Telefoninumber: +372 62 69 379  
Faks number: +372 62 69 371  
Hädaabitelefoni number: 16662  
E-posti aadress: [info@16662.ee](mailto:info@16662.ee)  
<http://www.16662.ee>

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifikatsioon (EÜ 1272/2008)

**Füüsikaline oht** Mitteklassifitseeritud

**Terviseoht** Skin Irrit. 2 - H315 : Eye Irrit. 2 - H319 : Skin Sens. 1 - H317 : STOT SE 3 - H335

**Keskkonnaoht** Mitteklassifitseeritud

#### 2.2. Märgistuselemendid

##### Piktogramm



**Tunnussõna** Hoiatus

**Ohulaused** H315 Põhjustab nahaärritust.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

# ESTELITE COLOR

<b>Hoiatuslaused</b>	<p>P261 Vältida auru/ pihustatud aine sissehingamist.</p> <p>P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.</p> <p>P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.</p> <p>P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada.</p> <p>Loputada veel kord.</p> <p>P403+P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.</p> <p>P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada vastavalt kohaliku omavalitsuse eeskirjadele.</p>
<b>Sisaldab</b>	<p>(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY-2,1-ETHANEDIYLOXY-2,1-ETHANEDIYL) BISMETHACRYLATE, 2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE, (1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE</p>
<b>Täiendav hoiatusteave</b>	<p>P264 Pärast käitlemist pesta hooliga saastunud nahka.</p> <p>P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.</p> <p>P272 Saastunud tööriivaid ei tohiks töökohast välja viia.</p> <p>P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.</p> <p>P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga.</p> <p>P321 Nõuab eriravi (vt meditsiinilist nõuannet käesoleval etiketil).</p> <p>P332+P313 Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.</p> <p>P333+P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.</p> <p>P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.</p> <p>P362+P364 Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta enne korduskasutust.</p> <p>P405 Hoida lukustatult.</p>

## 2.3. Muud ohud

Toode ei sisalda ühtki ainet, mis on klassifitseeritud püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PTB) või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB).

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

<b>(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY-2,1-ETHANEDIYLOXY-2,1-ETHANEDIYL) BISMETHACRYLATE</b>	<b>20-50%</b>
CAS number : 41637-38-1	EÜ number: 609-946-4
<b>Klassifikatsioon</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335	
<b>2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE</b>	<b>5-20%</b>
CAS number : 109-16-0	EÜ number: 203-652-6
<b>Klassifikatsioon</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317	

# ESTELITE COLOR

<b>TITANIUM DIOXIDE</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS number : 13463-67-7	EÜ number: 236-675-5
<b>Klassifikatsioon</b> Acute Tox. 4 - H332 Carc. 2 - H351	
<b>(1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE</b>	<b>0-5%</b>
CAS number : 1565-94-2	EÜ number: 216-367-7
<b>Klassifikatsioon</b> Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	

Kõikide ohulausete täistekst on toodud 16. jaos.

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

<b>Üldteave</b>	Vii kannatanu kohe värske õhu kätte. Pöörduda arsti poole igasuguse ebamugavustunde püsimisel.
<b>Sissehingamine</b>	Vii kannatanu kohe värske õhu kätte. Pöörduda arsti poole igasuguse ebamugavustunde püsimisel.
<b>Allaneelamine</b>	Püüda kutsuda esile oksendamist. Pöörduda arsti poole igasuguse ebamugavustunde püsimisel.
<b>Kokkupuude nahaga</b>	Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega.
<b>Silma sattumine</b>	Eemaldada kõik kontaktläätsed ja teha silmalaud pärani lahti. Jätkata loputamist vähemalt 15 minutit. Pöörduda arsti poole kui ärritus püsib peale pesemist.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

<b>Sissehingamine</b>	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
<b>Nahale sattumine</b>	Nahaärritus. Allergiline lööve.
<b>Silma sattumine</b>	Võib põhjustada tugevat silmaärritust.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

<b>Märkused arstile</b>	Erisoovitusi ei ole.
-------------------------	----------------------

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

<b>Sobivad kustutusvahendid</b>	Kustutada vahu, süsihappegaasi, kustutuspulbri või veeuduga.
---------------------------------	--

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

<b>Erilised ohud</b>	Tulekahju mõjul võivad tekkida mürgised gaasid.
<b>Ohtlikud põlemissaadused</b>	Termolagunemisel või põlemisel võivad eralduda süsiniku oksiidid ja muud mürgised gaasid või aurud.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

# ESTELITE COLOR

**Kaitsemeetmed tulekahju kustutamisel** Vältida põlemisgaaside või -aurude sissehingamist.

**Tuletõrjajate erikaitsevahendid** Kanda keemiakaitseülikonda.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

**Isikukaitsemeetmed** Kanda kaitseriietust nagu on kirjeldatud käesolevas ohutuskaardis Jagu 8.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

**Keskkonnakaitse meetmed** Vältida mahavoolu või väljavoolu sattumist kraavidesse, kanalisatsiooni või veekogudesse.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

**Puhastusmeetmed** Kõrvaldada kõik süttimisallikad. Keelatud on suitsetamine, sädemed, leegid või teised süttimisallikad mahavoolu lähedal. Kindlustada piisav ventilatsioon. Koguda ja panna vastavasse jäätmekonteinerisse ning sulgeda õhukindlalt.

### 6.4. Viited muudele jagudele

**Viited muudele jagudele** Jäätmete kõrvaldamine, vaata Jagu 13.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

**Soovitused ohutuks käitlemiseks** Kanda kaitseriietust nagu on kirjeldatud käesolevas ohutuskaardis Jagu 8. Kogu käitlemine peab aset leidma hästiventileeritavas piirkonnas. Hoida eemal kuumusest, sädemetest ja lahtisest leegist. Vältida kokkupuudet naha, silmade ja riietusega. Vältida auru / pihustatud aine sissehingamist.

**Üldised tööhügieeni nõuded** Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Pesta iga töövahetuse lõppemisel ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist. Pesta viivitamatult seebi ja veega, kui nahk on saastunud. Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta enne korduskasutust.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

**Ohutu ladustamise nõuded** Hoida tihedalt suletud originaalmahutis ning kuivas ja jahedas kohas. Hoida temperatuurivahemikus 0°C/32°F kuni 25°C/77°F. Hoida eemal kuumusest, sädemetest ja lahtisest leegist. Kaitsta valguse eest.

### 7.3. Erikasutus

**Erikasutus** Toote kindlaksmääratud kasutamisalad on üksikasjalikult kirjeldatud Jagu 1.2.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

#### TITANIUM DIOXIDE

Pikaajalise kokkupuute piirnorm (8 tunnise tööaja piirnorm): 5 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

**Asjakohane tehniline kontroll** Kindlustada piisav üld- ja kohtväljatõmbeventilatsioon.

**Silmade/näo kaitsmine** Peab kandma järgmisi kaitsevahendeid: Kemikaalipritsmete kindlad liibuvad kaitseprillid.

**Käte kaitsmine** Kanda kaitsekindaid.

**Muu naha ja keha kaitsmine** Kanda vastavat riietust, et vältida mistahes kokkupuute võimalust nahaga.

## ESTELITE COLOR

<b>Hügieenimeetmed</b>	Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Pesta iga töövahetuse lõppemisel ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist. Pesta viivitamatult seebi ja veega, kui nahk on saastunud. Viivitamatult võtta seljast kogu riietus, mis on saastunud. Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta enne korduskasutust.
<b>Hingamisteede kaitsmine</b>	Erisoovitusi ei ole. Hingamisteede kaitsevahend võib olla nõuetav, kui esineb ülemääraast õhusaastet.

### 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

#### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

<b>Välimus</b>	Pasta
<b>Värvus</b>	Sinine, Hall, lavendel, ooker, kollane, punane, roosa, valge, kollane valge, tumepruun, Selge
<b>Lõhn</b>	Iseloomulik
<b>Lõhnalävi</b>	Mittekättesaadav.
<b>pH</b>	Andmete saamine on tehniliselt võimatu.
<b>Sulamispunkt</b>	Mittekättesaadav.
<b>Keemise algpunkt ja keemisvahemik</b>	Mittekättesaadav.
<b>Leekpunkt</b>	Mitterakendatav.
<b>Aurustumiskiirus</b>	Mittekättesaadav.
<b>Aurustumistegur</b>	Mittekättesaadav.
<b>Süttivus (tahke, gaasiline)</b>	Mittekättesaadav.
<b>Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir</b>	Mitterakendatav.
<b>Muu süttimisvõime</b>	Mittekättesaadav.
<b>Aururõhk</b>	Mittekättesaadav.
<b>Aurutihedus</b>	Mittekättesaadav.
<b>Suhteline tihedus</b>	1.7
<b>Lahustuvus(ed)</b>	Mittekättesaadav.
<b>Jaotustegur</b>	Mittekättesaadav.
<b>Isesüttimistemperatuur</b>	Mittekättesaadav.
<b>Lagunemistemperatuur</b>	Mittekättesaadav.
<b>Viskoossus</b>	Mittekättesaadav.
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	Mittekättesaadav.
<b>Oksüdeerivad omadused</b>	Mittekättesaadav.

#### 9.2. Muu teave

<b>Muu teave</b>	Mittekättesaadav.
------------------	-------------------

### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

#### 10.1. Reaktsioonivõime

<b>Reaktsioonivõime</b>	Käesoleva tootega seotud reaktsiooniohtusid ei ole teada.
-------------------------	---

# ESTELITE COLOR

## 10.2. Keemiline stabiilsus

**Püsivus** Püsiv normaalse välisõhu temperatuuril ja soovitatud kasutamistingimuste korral.

## 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

**Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada.

## 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

**Tingimused, mida tuleb vältida** Hoida eemal kuumusest, sädemetest ja lahtisest leegist. Kaitsta otsese päikesevalguse eest.

## 10.5. Kokkusobimatud materjalid

**Kokkusobimatud materjalid** Puudub teatud materjal või materjalide rühm, mis võiks reageerida tootega, tekitades ohtliku olukorra.

## 10.6. Ohtlikud lagusaadused

**Ohtlikud lagusaadused** Kuumutamine võib tekitada järgmisi saadusi: Mürgised gaasid või aurud.

## **11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Akuutne toksilisus - suukaudne

**Märkused (suukaudne LD<sub>50</sub>)** Mittekättesaadav.

#### Akuutne toksilisus - nahakaudne

**Märkused (nahakaudne LD<sub>50</sub>)** Mittekättesaadav.

#### Akuutne toksilisus - sissehingamine

**Märkused (sissehingamine LC<sub>50</sub>)** Mittekättesaadav.

#### Nahka söövitav / ärritav

**Nahka söövitav / ärritav** Skin Irrit. 2 - H315, Põhjustab nahaärritust.

**Katseloomade andmed** Mittekättesaadav.

#### Tõsist silmakahjustust / ärritust põhjustav

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav** Eye Irrit. 2 - H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

#### Hingamiselundite ülitundlikkust põhjustav

**Hingamiselundite ülitundlikkust põhjustav** Mittekättesaadav.

#### Naha ülitundlikkust põhjustav

**Naha ülitundlikkust põhjustav** Skin Sens. 1 - H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

#### Mikroobirakkude mutageensus

**Genotoksilisus - in vitro** Mittekättesaadav.

**Genotoksilisus - in vivo** Mittekättesaadav.

#### Kantserogeensus

**Kantserogeensus** Mittekättesaadav.

**IARC kantserogeensus** Mõned koostisained on loetletud või vabastatud.

#### Reproduktiivtoksilisus

## ESTELITE COLOR

Reproduktiivtoksilisus - sigivus Mittekättesaadav.

Reproduktiivtoksilisus - loote areng Mittekättesaadav.

### Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) - ühekordne kokkupuude STOT SE 3 - H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

### Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) - korduv kokkupuude Mittekättesaadav.

### Sissehingamise oht

Sissehingamisoht Mittekättesaadav.

### Koostisainete toksikoloogiline teave

#### TITANIUM DIOXIDE

##### Akuutne toksilisus - sissehingamine

(ATE) Akuutse sissehingamise toksilisuse hinnang (tolm/udu mg/l) 1,5

##### Kantserogeensus

IARC kantserogeensus IARC rühm 2B Tõenäoliselt inimestele kantserogeensed.

NTP kantserogeensus Põhjendatult eeldatav kui inimkantserogeen.

OSHA Carcinogenicity Ei ole loendatud.

#### 2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL

##### Kantserogeensus

IARC kantserogeensus IARC rühm 3 Ei ole klassifitseeritavad nende kantserogeensususe järgi inimestele.

NTP kantserogeensus Põhjendatult eeldatav kui inimkantserogeen.

OSHA Carcinogenicity Ei ole loendatud.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Akuutne mürgisus - kalad Mittekättesaadav.

Akuutne mürgisus - selgrootud veeloomad Mittekättesaadav.

Akuutne mürgisus - veetaimed Mittekättesaadav.

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Püsivus ja lagunduvus Andmed ei ole kättesaadavad.

### 12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioonivõime Bioakumulatsiooni andmed ei ole kättesaadavad.

Jaotustegur Mittekättesaadav.

## ESTELITE COLOR

### 12.4. Liikuvus pinnases

Liikuvus Teave puudub.

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

**Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate(vPvB) omaduste hindamise tulemused** Toode ei sisalda ühtki ainet, mis on klassifitseeritud püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PTB) või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB).

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Muu kahjulik mõju Ei ole teada.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

**Kõrvaldamismeetodid** Kõrvaldada jäätmed litsenseeritud kõrvaldamiskohta vastavalt kohaliku jäätmekäitlusametiasutuse nõuetele.

## 14. JAGU: Veonõuded

**Üldteave** Reguleerimata.

### 14.1. ÜRO number

Mitterakendatav.

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Mitterakendatav.

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

Mitterakendatav.

### 14.4. Pakendirühm

Mitterakendatav.

### 14.5. Keskkonnaohud

**Keskkonnaohtlik aine / merereostaja**  
Ei.

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Mitterakendatav.

### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

**Vedu mahtlastina vastavalt MARPOL 73/78 Lisa II ja IBC koodeksile** Mitterakendatav.

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

**EL õigusaktid** (EC) No 1907/2006 (REACH).  
(EC) No 1272/2008 (CLP).  
(EU) No 2015/830.

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine



## ESTELITE COLOR

Kemikaaliohutuse hindamine ei ole teostatud.

### 16. JAGU: Muu teave

**Klassifitseerimise protseduurid** Skin Irrit. 2 - H315: Arvutusmeetod. Skin Sens. 1 - H317: Arvutusmeetod. Eye Irrit. 2 - H319: Arvutusmeetod. STOT SE 3 - H335: Arvutusmeetod.  
**vastavalt EÜ määrusele 1272/2008**

**Nõuanded koolituseks** Kindlustada operaatorite väljaõpe kokkupuute minimeerimiseks. Ainult väljaõppinud personal võib kasutada seda materjali.

### Ülevaatamise kommentaarid

**ülevaatamise kuupäev** 15.09.2018

**Ülevaatamine** 3

**Ohulausete täistekst** H315 Põhjustab nahaärritust.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H332 Sissehingamisel kahjulik.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.  
H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Käesolev teave kehtib ainult nimetatud materjali kohta ning ei pruugi kehtida, kui neid materjale kasutatakse koos teiste materjalidega või mõnes protsessis. Käesolev teave on ettevõtte parima teadmise kohaselt täpne ja usaldusväärne viidatud kuupäeva seisuga.

Samas ei ole mingit garantiid, et teave on täpne, usaldusväärne või täielik.

Kasutaja vastutus on aru saada, kas käesolev teave sobib tema konkreetse tegevuse tarbeks.